14738

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. G-1816-K100259-62201-E/0438/2024

OPERADO PAFEF
2024

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

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** en su carácter de Directora General De Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **COSMOCALLI, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **C. JOSÉ RAMÓN NAVA PEDROZA,** 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 Directora 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 la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** acredita su carácter de Directora General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2024, emitido por la Mtra. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 27 del mes de Septiembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/449/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 VIVO LOS ESPACIOS DE MI COLONIA NÚMERO: SEDESHU-GTO-PVEMC-20/2024 PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024, CON ANEXO DE EJECUCIÓN AE-QB0254-PVEMC-2024-20-0005.**

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. 6117 de fecha 23 del mes de Mayo del año de 2008**, tirada ante la fe del **Notario Público No.**

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. G-1816-K100259-62201-E/0438/2024

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

1 en legal ejercicio de sus funciones **LIC. MARIANO GONZALEZ LEAL**, 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-1805-2012** con vigencia al **25 de febrero de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **APODERADO LEGAL** 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 núm. 22,818**, acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **BLVD. PRISMA NO. 1410-A COL. REAL DE LOS NARANJOS** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37210 Teléfono (477) 195-4221,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **cosmocalli@yahoo.com.mx.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **COS080523EM5**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 33341 10 1**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1805-2012**

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

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

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

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

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

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

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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-PVEMC-20/2024 celebrado el 27 de agosto 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:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (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.

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
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: **$2,501,475.48 (DOS MILLONES QUINIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 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 **$750,442.64 (SETECIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS 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

OPERADO
FAISE
DIC. 2024
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.

OPERADO
PAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 garantias:

Se otorgará póliza de garantia 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".

OPERADO
FAFEF
2024
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 garantia 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

OPERADO PAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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.

OPERATIVO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda 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

OPERADO
FASP
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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.

OPERADO
PAREP
2024
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.

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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

OPERADO PAREF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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.

2024

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.

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. G-1816-K100259-62201-E/0438/2024**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **11 días del mes de Octubre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.
C. JOSÉ RAMÓN NAVA PEDROZA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

OPERADO
PASEP
-- --- 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

438/024

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO

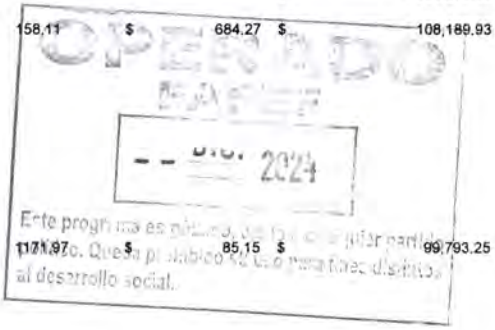
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Capitulo	**&1**	**AREA DE BAÑOS - PRELIMINARES (TRAZO Y NIVELACION)**				**$ 48,624.75**
Concepto	UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	75.17	$ 9.91	$ 744.93
Concepto	UEC.ED.12.110.1015	Excavación con equipo 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	81.76	$ 68.34	$ 5,587.48
Concepto	CREG.AT.ED.0036800	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	83.77	$ 47.63	$ 3,989.97
Concepto	CREG.AT.ED.0036806	Piedraplen con material petreo triturado (capa rompedora) con tamaño promedio de 4", acomodo y bandeado por medios mecanicos mediante bandeado, en capas no mayores a 0.20 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	32.79	$ 601.59	$ 19,726.14
Concepto	CREG.AT.ED.0036810	Sub-base de tepetate compactado al 95% pvsm, normas sct, p. U. O. T.	m3	21.32	$ 418.89	$ 8,930.73
Concepto	CREG.AT.ED.0036816	Plantilla de grava triturada de 3/4" tendida y nivelada en capas, para tendido de tuberia por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4.78	$ 548.23	$ 2,620.54
Concepto	UEC.ED.14.120.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga a mano, transporte y descarga.	m3	81.76	$ 14.65	$ 1,197.78
Concepto	CREG.AT.ED.0036842	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	81.76	$ 6.05	$ 494.65
Concepto	CREG.AT.ED.0039243	Suministro y colocacion de letrero alusivo a la obra de 1.50x 2.00 mts fabricada en lamina negra cal.16, fondo esmaltado y rotulacion con lona en vinil, postes de ptr negro cal.14 de 2"x2" y acarreos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 5,332.53	$ 5,332.53
Capitulo	**&2**	**AREA DE BAÑOS-CIMENTACIÓN (CONCRETOS EN CIMENTACIÓN)**				**$ 137,748.62**
Concepto	UEC.ED.16.100.1010	Plantilla de 5 cm de espesor, a base de concreto fabricado en obra f'c = 100 kg/cm2, tma 19 mm (3/4"), incluye: mezcla, vaciado y limpieza.	m2	6.9	$ 197.74	$ 1,364.41
Concepto	CREG.AT.ED.0036846	Muro de mamposteria de piedra braza, asentada con mortero cemento arena prop.1:3, con espesor constante, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	2.76	$ 2,371.93	$ 6,546.53
Concepto	CREG.AT.ED.0036881	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	47.18	$ 255.63	$ 12,060.62
Concepto	CREG.AT.ED.0036891	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=3000 kg/cm2 del no.2 (1/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	44.83	$ 39.77	$ 1,782.89

OPERADO
PAOT
-- NOV. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0036896	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=4200 kg/cm2 cualquier diametro, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	798.49	$ 33.22	$ 26,525.84
Concepto	UEC.ED.20.135.1010	Losa de 19 cm de espesor total, a base de sistema prefabricado de vigueta pretensada y bovedilla de jalcreto, armada con malla electrosoldada 6x6-8/8, con capa de compresión minima de 6 cm de espesor de concreto premezclado bombeado f'c= 250 kg/cm2, tma 19 mm, terminado para recibir acabados, incluye: cimbra común en fronteras, elevación del material, habilitado, ganchos, dobleces, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. NMX-C-406-ONNCCE-2019, NMX-C- 155-ONNCCE-2014 Y NMX-C-159-ONNCCE-2016, sobre carga de diseño de 500 kg/m2.	m2	10.89	$ 1,132.64	$ 12,334.45
Concepto	UEC.ED.16.170.1015	Muro de enrase 14 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza.	m2	61.2	$ 493.91	$ 30,227.29
Concepto	CREG.AT.ED.0036925	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	130.73	$ 80.99	$ 10,587.82
Concepto	CREG.AT.ED.0036930	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimetacion fy=4200 kg/cm2, de cualquier diametro (del no.3 (3/8") al no 8 (1)), incluye: anclas de redondo a-36 de 3/4, ganchos, traslapes y desperdicios. P. U. O. T.	kg	13.36	$ 33.44	$ 446.76
Concepto	CREG.AT.ED.0036933	Sumnistro y colocacion de geotextil p140 (140 grs/m2) fibra de polipropileno que cumpla con la norma astm d4632 incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	48.23	$ 29.98	$ 1,445.94
Concepto	CREG.AT.ED.0038330	Concreto f'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en cimentacion, considerando vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	9.82	$ 3,505.71	$ 34,426.07
Capitulo	**&3**	**AREA DE BAÑOS- ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO (MUROS)**				**$ 626,278.09**
Concepto	CREG.AT.ED.0036938	Muro de block cara de piedra de 15 x 20 x 40 cm., de 15 cm. De espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:4, con refuerzo horizontal tipo escalerilla a cada 2 hiladas y castillos ahogados de concreto f´c = 150 kg/cm2, armado con 2 varilla de acero no.3, colocado a cada 1.50 m, juntas de 1 cm. De espesor, acabado aparente, hasta una altura de 3.50 m., incluye: materiales, andamios, mano de obra, plomeado, equipo y herramienta.	m2	158.11	$ 684.27	$ 108,189.93
Concepto	CREG.AT.ED.0036940	Suministro y colocacion de columnas hss. Incluye: materiales, acarreos, cortes, corte, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	1171.97	$ 85.15	$ 99,793.25



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

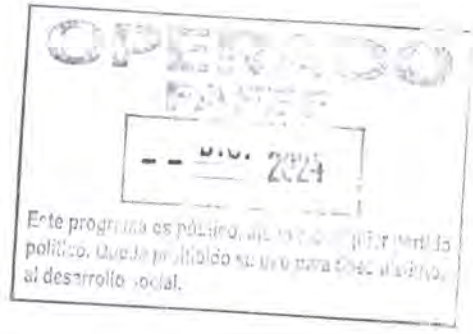
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0036942	Suministro y colocacion de vigas tipo ir. Incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	2253.33	$ 61.26	$ 138,039.00
Concepto	CREG.AT.ED.0036945	Suministro y colocacion de ptr medidas variables. Incluye : materiales, acarreos, cortes, corte, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	215.07	$ 85.15	$ 18,313.21
Concepto	CREG.AT.ED.0036950	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	78.76	$ 80.99	$ 6,378.77
Concepto	CREG.AT.ED.0036953	Cubierta de lamina galvanizada kr-18 cal.24 , incluye: traslapes, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta colocacion, p. U. O. T.	m2	17.4	$ 748.56	$ 13,024.94
Concepto	CREG.AT.ED.0036956	Losacero ternium cal 22 sujeta a estructura de acero a base de punteo con soldadura e6010 y pernos, con capa de compresion de 6 cm de espesor reforzada con malla electrosoldada 6x6- 8/8, instalada a cualquier altura. Incluye: colado, preparaciones, fijación, nivelación y limpieza.	m2	35.96	$ 781.47	$ 28,101.66
Concepto	CREG.AT.ED.0036959	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=3000 kg/cm2 del no.2 (1/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	150.79	$ 39.77	$ 5,996.92
Concepto	CREG.AT.ED.0036964	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	518.63	$ 33.44	$ 17,342.99
Concepto	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	53.76	$ 295.07	$ 15,862.96
Concepto	CREG.AT.ED.0036972	Relleno a base de mortero fluido premezclado fc= 50 kg/cm2 para encofrado de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m3	2.51	$ 2,217.35	$ 5,565.55
Concepto	CREG.AT.ED.0036975	Chaflan de 10 cm ancho x10 cm alto con una hipotenusa de 14cm o diagonal a 45° con mortero cemento- arena proporcion 1:6 para recibir impermeabilizante incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su ejecucion p. U.O. T.	m	28.8	$ 69.26	$ 1,994.69
Concepto	CREG.AT.ED.0036978	Banqueta de concreto h. O. F'c=150 kg/cm2 de 0.08 mts. De espesor, cimbra frontal en lados sin colindancia, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m2	13.46	$ 363.69	$ 4,895.27
Concepto	UEC.ED.30.205.1210	Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:3 acabado fino, en muro a 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	155.9	$ 203.88	$ 31,784.89

OPERADO
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0038331	Fabricacion, suministro y colocacion, de sistema prefabricado de cerca tubular perimetral, en módulos de 1.00 metro de ancho, considerando 5 tubos de 3.00 metros de altura total, con tubo de 3" de diámetro nominal de acero natural, astm a513, ced.30 con corte a 45 grados en la parte superior y tapa de lamina cal 16 de acero sae 1008, fijacion en la parte inferior con solera cotinua de 4"x1/4" de acero astm 36. Incluye: limpieza mecánica del elemento, acabado en pintura electrostatica con 150 micras, pruebas, soldadura según detalles en planos, elemento para sujetar los tubos en la parte superior de mdf de 4" x 18mm, con orificios del diametro del tubo con la separacion correspondiente, silleta de anclaje de varilla corrugada del #3, para nivelar modulos colocada en extremos de cada uno con longitud de desarrollo de 0.95 metro, varilla del #3 para anclaje con longitud de desarrollo de 1.00 metro. P. U. O. T.	kg	1347.77	$ 85.15	$ 114,762.62
Concepto	CREG.AT.ED.0038332	Concreto f'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en cimentacion, considerando vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4.63	$ 3,505.71	$ 16,231.44
Capitulo	**&4**	**AREA DE BAÑOS - ACABADOS (ACABADOS DE MURO)**				**$ 80,580.74**
Concepto	CREG.AT.ED.0036985	Suministro y colocacion de sellador hidrofugante para impedir la penetración de agua a base de silicón y polímero de alta resistencia fester silicon acabado mate, marca fester (o similar en calidad, características y garantía), colocado a dos manos con aspersor, sobre superficie seca y totalmente libre de polvo.	m2	158.11	$ 112.31	$ 17,757.33
Concepto	UEC.ED.98.120.1010	Impermeabilizante acrílico elastómerico de alto desempeño, en color (blanco, rojo, o similar al existente) con 10 años de garantía, incluye: primario, membrana de refuerzo, limpieza de la superficie, retiro del material con falsa adherencia, herramienta, garantía por escrito de 10 años.	m2	57.68	$ 303.76	$ 17,520.88
Concepto	CREG.AT.ED.0036987	Impermeabilizacion en muro a base de acrilico elastomerico acril-roof color terracota sin diluir con rendimiento de 0.5 a 0.75 lts. Por m2 , aplicado en 2 manos, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	177.65	$ 255.01	$ 45,302.53
Capitulo	**&5**	**AREA DE BAÑOS - HERRERÍA**				**$ 118,762.46**
Concepto	CREG.AT.ED.0036988	Puerta p4 sencilla abatible de 0.95x2.40 m y 1 fijo superior de 0.95x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye marco de aluminio anodizado natural aleación, 60-63, temple t5, kit de bisagras 4.5x4.5 autocierre de resorte marca 'dorma', trazo alineación y elementos de fijación estructural, materiales, presentación, fijación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	3	$ 20,604.74	$ 61,814.22



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0036989	Puerta p5 sencilla abatible de 1.10x2.40 m y 1 fijo superior de 1.10x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantia de servicio que la marca señalada como referencia, incluye marco de aluminio anodizado natural aleación, 60-63, temple t5, kit de bisagras 4.5x4.5 autocierre de resorte marca 'dorma', trazo alineación y elementos de fijación estructural, materiales, presentación, fijación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1	$ 21,189.17	$ 21,189.17
Concepto	CREG.AT.ED.0036991	Puerta p6 doble abatible de 0.65x2.40 m y 2 fijo superior de 0.65x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye marco de aluminio anodizado natural aleación, 60-63, temple t5, kit de bisagras 4.5x4.5 autocierre de resorte marca 'dorma', trazo alineación y elementos de fijación estructural, materiales, presentación, fijación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1	$ 35,211.10	$ 35,211.10
Concepto	CREG.AT.ED.0036992	Señal s-01 y s-02 de 5.7x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	2	$ 23.30	$ 46.60
Concepto	CREG.AT.ED.0036994	Señal s-03 de 14.8x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1	$ 40.11	$ 40.11
Concepto	CREG.AT.ED.0036995	Señal s-04 de 45x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, grosor de linea 4 mm, tipografia louis george cafe bold 4 cm de altura, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1	$ 208.21	$ 208.21
Concepto	CREG.AT.ED.0036997	Señal s-05 de 70x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, grosor de linea 4 mm, tipografia louis george cafe bold 4 cm de altura, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1	$ 253.05	$ 253.05
Capitulo	**&6**	**AREA DE BAÑOS - INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)**				**$ 654.78**
Concepto	CREG.AT.ED.0037011	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	3	$ 218.26	$ 654.78
Capitulo	**&7**	**INSTALACIONES -INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)**				**$ 23,709.47**

GOBIERNO
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0036999	Suministro y colocacion de cable neutranel 600 v (2+1) cal.4 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	68	$ 50.70	$ 3,447.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037000	Suministro y colocación de conector derivador tipo yho para calibre 6-2 awg catalogo yho100 marca burndy incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O.T.	pieza	6	$ 99.77	$ 598.62
Concepto	CREG.AT.ED.0037002	Suministro y colocacion de bastidor b3 marca conhesa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 223.39	$ 446.78
Concepto	CREG.AT.ED.0037004	Suministro y colocacion de aislador carrete 1r marca iusa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6	$ 49.19	$ 295.14
Concepto	CREG.AT.ED.0037005	Suministro y colocacion de remate preformado acsr/aac, cal 4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 72.49	$ 144.98
Concepto	CREG.AT.ED.0037006	Suministro y colocacion de abrazadera 2bs marca conhesa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 122.21	$ 488.84
Concepto	CREG.AT.ED.0037007	Suministro y colocacion de aluminio suave para amarres cal.4. Marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	1	$ 207.97	$ 207.97
Concepto	CREG.AT.ED.0037013	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	$ 89.66	$ 89.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037014	Suministro y colocacion de mufa seca de aluminio de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 43.85	$ 43.85
Concepto	CREG.AT.ED.0037015	Suministro y colocacion de cople para base de medicion de 35 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 227.47	$ 227.47
Concepto	CREG.AT.ED.0037017	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	juego	1	$ 58.13	$ 58.13
Concepto	CREG.AT.ED.0037018	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	1	$ 599.41	$ 599.41
Concepto	CREG.AT.ED.0037019	Suministro y colocacion de cinchos de plastico de 30cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10	$ 3.35	$ 33.50
Concepto	CREG.AT.ED.0038333	Suministro y colocacion de base o dado pedestal prefabricado de concreto para poste de aumbrado con seccion piramidal de 40 x 40 cms. En la base superior y de 80 x 80 cms. En la base inferior por 1.00 mts. De altura, con 4 anclas de 3/4" de diam. X 1.00 mts de largo, con tuercas y rondanas galvanizadas, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.(en obras de edificación y urbanización).	pieza	4	$ 4,256.88	$ 17,027.52
Capitulo	**&8**	**INSTALACIONES - SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE MEDICIÓN**				**$ 24,639.65**
Concepto	CREG.AT.ED.0037020	Suministro y colocacion de base soquet 5t- 100 norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.(considerado como subcontrato).	pieza	1	$ 347.11	$ 347.11
Concepto	CREG.AT.ED.0037021	Suministro e instalación de gabinete himmel nema 3r 400 x 300 x 150 mm. Con platina. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,949.49	$ 2,949.49

OPERADO
PAGO
2024
Este progra[illegible] político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037022	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2p, 25a, 240v, 10 ka, cat. A9f74225, marca schneider. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 1,615.06	$ 1,615.06
Concepto	CREG.AT.ED.0037023	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2p, 25a, 240v, 10 ka, cat. A9f74225, marca schneider. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 857.28	$ 1,714.56
Concepto	CREG.AT.ED.0037028	Suministro y colocación de equipo de contactor para alumbrado publico de 2x30 , tipo nema, numero de catalogo 8903 smo1 0v03 marca s, Q. D, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1	$ 7,545.23	$ 7,545.23
Concepto	CREG.AT.ED.0037032	Suministro y colocación de bornes de conexión con tornillo (clemas) con barra de latón estañado para cable calibre 4 awg catalogo.37164 marca legrand. Incluye material, mano de obra, equipos y herramientas.	pieza	6	$ 128.86	$ 773.16
Concepto	CREG.AT.ED.0037034	Suministro y colocación del riel din para montaje de dispositivos de protección y control din35. Cat. S-5st1141 marca siemens. O similar en calidad costo y garantia incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 305.88	$ 305.88
Concepto	CREG.AT.ED.0037036	Suministro e instalación de interruptor. Horario digital alpharex de 1 canal 16 amperes alimentacion 120 vc. A. Catalogo: 412632, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	pieza	1	$ 6,247.93	$ 6,247.93
Concepto	CREG.AT.ED.0037037	Suministro y colocacion de taquete de expansion de 3/8"x1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 25.13	$ 100.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037038	Suministro y colocacion de tornillo cabeza hexagonal galvanizado de 3/8"x1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	pieza	4	$ 6.46	$ 25.84
Concepto	CREG.AT.ED.0037040	Suministro y colocacion de rondana plana de 3/8", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 2.17	$ 8.68
Concepto	CREG.AT.ED.0037041	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	15	$ 42.98	$ 644.70
Concepto	CREG.AT.ED.0037045	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg verde, marca condumex, (puesta a tierra medidor), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.T.	m	3	$ 40.20	$ 120.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037047	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	5	$ 27.44	$ 137.20
Concepto	CREG.AT.ED.0037049	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	3	$ 97.79	$ 293.37
Concepto	CREG.AT.ED.0037051	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	$ 12.96	$ 12.96

OPERADO
FAIS
-- D.O. 2024
Este progra... es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

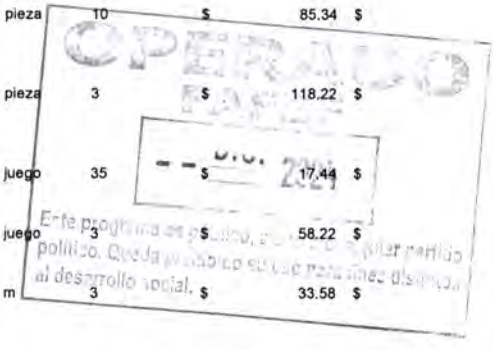
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037055	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 16.73	$ 16.73
Concepto	CREG.AT.ED.0037058	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	$ 601.66	$ 601.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037060	Suministro y colocacion de conector gkp635, mca. Burndy, incluye: materiales, Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 220.19	$ 220.19
Concepto	CREG.AT.ED.0037062	Suministro y colocacion de cinchos de plastico de 30cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	20	$ 3.35	$ 67.00
Concepto	CREG.AT.ED.0037067	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	2	$ 218.26	$ 436.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037068	Suministro y colocacion de tubo licuatite de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1	$ 180.58	$ 180.58
Concepto	CREG.AT.ED.0037070	Suministro y colocacion de conector recto licuatite de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 117.44	$ 234.88
Concepto	CREG.AT.ED.0037072	Suministro y colocación de pija punta de broca de 1/4". Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10	$ 3.98	$ 39.80
Capitulo	**&9**	**INSTALACIONES - ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL**				**$ 308,855.85**
Concepto	CREG.AT.ED.0037074	Luminario tipo reflector de 130 watts, modelo night falcon, marca eaton lighting. Cuerpo construido de aluminio con acabado en pintura de poliester color bronze carbon, con un difusor de cristal templado, grado de protección ip66, temperatura de color 4000°k tension de operación 220v c. A.2f 2h +t 60hz., dirver incluido, potencia de 130 watts con una óptica media amplia nema 6h x 6v con un flujo luminoso de 10,530 lumens, con una cubierta de protección antivandalica montada sobre el difusor de cristal templado, catalogo: nffld-c40-e-unv-66-s -cb-vs/nffd. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	16	$ 7,744.10	$ 123,905.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037076	Suministro y colocacion de luminario lineal led lithonia lighting. Para sobreponer, de 4' de longitud cuerpo y difusor de policarbonato opalino, a prueba de vapor, humedad y polvo, ip65, temperatura de color 4000 °k. Para trabajar a una tensión de 220v 2f 2h 60hz, driver incluido, potencia de 34.2 watts, con un flujo luminoso de 4,000 lumens, catalogo: csvt l48 4000lm mvolt 40k 80 cri marca. Cooper lighting. Incluye mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	7	$ 2,804.49	$ 19,631.43
Concepto	CREG.AT.ED.0037077	Suministro y colocacion de poste conico circular de 9.00 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	4	$ 11,442.84	$ 45,771.36



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037079	Suministro y colocacion de brazo tipo u4 para 4 luminarios fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de aluimbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte kem enamel de sherwin williams color verde esmeralda a dos manos aprobada por la direccion de alumbrado publico, preparacion y limpieza de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 3,552.63	$ 14,210.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037086	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.40 x 0.60 mts. Para alumbrado publico con tapa y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9	$ 1,929.91	$ 17,369.19
Concepto	CREG.AT.ED.0037092	Suministro y colocacion de interruptor sencillo de 15 amp., 127 volts, 60 hz. Color blanco, linea decora catalogo: 5601-2w, con placa de nylon color blanco catalogo 80401-nw, ambos de la marca, Leviton. Incluye mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5	$ 164.68	$ 823.40
Concepto	CREG.AT.ED.0037111	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	25	$ 121.25	$ 3,031.25
Concepto	CREG.AT.ED.0037113	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 51 mm (2"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	6	$ 374.10	$ 2,244.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037114	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3	$ 39.47	$ 118.41
Concepto	CREG.AT.ED.0037115	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10	$ 85.34	$ 853.40
Concepto	CREG.AT.ED.0037116	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3	$ 118.22	$ 354.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037139	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 19 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	35	$ 17.44	$ 610.40
Concepto	CREG.AT.ED.0037140	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 51 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	3	$ 58.22	$ 174.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037141	Suministro y colocacion de tubo conduit de pvc. Tipo pesado de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3	$ 33.58	$ 100.74
Concepto	CREG.AT.ED.0037143	Suministro y colocacion de tubo conduit de pvc. Tipo pesado de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	9	$ 91.20	$ 820.80
Concepto	CREG.AT.ED.0037144	Suministro y colocacion de poliducto alta densidad pad de 51 mm (2"), corrugado color rojo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m	200	$ 70.26	$ 14,052.00
Concepto	CREG.AT.ED.0037145	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	1	$ 29.21	$ 29.21



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

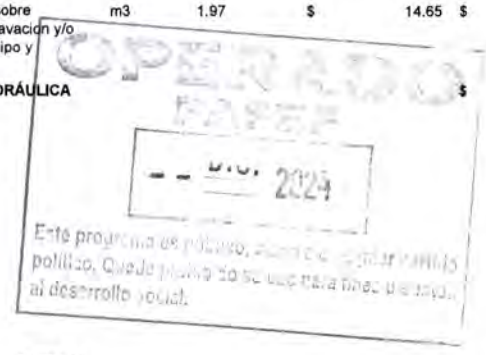
PRESUPUESTO							
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**		**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037146	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3	$ 95.63	$	286.89
Concepto	CREG.AT.ED.0037147	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	pieza	5	$ 58.13	$	290.65
Concepto	CREG.AT.ED.0037148	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1	$ 21.91	$	21.91
Concepto	CREG.AT.ED.0037149	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	3	$ 60.86	$	182.58
Concepto	CREG.AT.ED.0037150	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.6 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	144	$ 46.44	$	6,687.36
Concepto	CREG.AT.ED.0037151	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.4 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	210	$ 76.61	$	16,088.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037152	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	63	$ 18.10	$	1,140.30
Concepto	CREG.AT.ED.0037153	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	28	$ 16.04	$	449.12
Concepto	CREG.AT.ED.0037154	Suministro y colocación de conector a compresion tipo ypc bimetalico aluminio- cobre linea 6-2 awg derivacion 14 -8 awg catalogo: ypc2a8u burndy incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	48	$ 84.08	$	4,035.84
Concepto	CREG.AT.ED.0037155	Suministro y colocación de conector derivador tipo yho para calibre 6-2 awg catalogo yho100 marca burndy incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	48	$ 99.77	$	4,788.96
Concepto	CREG.AT.ED.0037156	Suministro y colocación de conector atope aislado insulink tipo es bimetalico aluminio- cobre azul-café lado azul 6-2 awg derivacion lado café 10 -8 awg catalogo: es4w8w burndy incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	48	$ 43.91	$	2,107.68
Concepto	CREG.AT.ED.0037157	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	3	$ 603.66	$	1,810.98
Concepto	CREG.AT.ED.0037158	Suministro y colocacion de zapata mecanica terminal de aleacion de cobre con opresor allen para conectar cable de cobre a superficie plana. Catalogo: ka8c, marca burndy incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8	$ 139.53	$	1,116.24
Concepto	CREG.AT.ED.0037159	Sellado de registro con poliuretano (sellado de hasta 3 ductos de canalizaciones por registro), ncluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9	$ 84.53	$	760.77
Concepto	CREG.AT.ED.0037160	Suministro y colocacion de taquete de plastico de 1/4" x 2" de largo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	83	$ 3.13	$	259.79
Concepto	CREG.AT.ED.0037161	Suministro y colocacion de pija cabeza de cruz de 1/4" de diametro x 1 1/2" de largo marca anclo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	83	$ 3.91	$	324.53

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

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

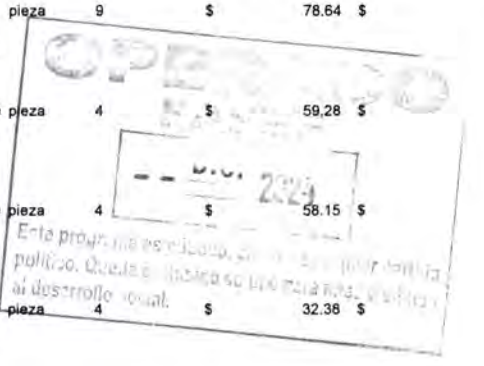
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037162	Suministro y colocacion de abrazadera tipo uña de 19 mm, incluye: pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	13	$ 9.91	$ 128.83
Concepto	CREG.AT.ED.0037164	Suministro y colocacion charola galvanizada por inmersion en caliente gac dimensiones de 200mm de ancho y 166mm de peralte catalogo: ch-166- 200-gac marca charofil incluye , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	10	$ 757.36	$ 7,573.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037165	Suministro y colocacion grapa de suspension para charola galvanizada por inmersion en caliente gac catalogo: mg-51-205 marca charofil incluye , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	pieza	28	$ 98.64	$ 2,761.92
Concepto	CREG.AT.ED.0037166	Suministro y colocacion varilla roscada galvanizada de 1/4" de diametro incluye: tuercas, arandelas planas , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	5	$ 35.53	$ 177.65
Concepto	CREG.AT.ED.0037167	Suministro y colocacion de registro galvanizada con tapa de 19 mm 3/4" , incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T. (solo para obras de alumbrado y/o electrificado).	pieza	7	$ 33.48	$ 234.36
Concepto	CREG.AT.ED.0037168	Suministro y colocacion condulet de aluminio serie rectangular, de paso para tubo de 21mm catalogo fst-2 marca crouse hinds incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 661.20	$ 661.20
Concepto	CREG.AT.ED.0037169	Suministro y colocacion condulet de aluminio serie rectangular, terminal para tubo de 21mm catalogo fs-2 marca crouse hinds incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 222.13	$ 888.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037170	Suministro y colocación de cordon de 1" de largo de soldadura 6013 para sellar tapas de registros de alumbrado incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta po. U. O. T.	pieza	18	$ 41.83	$ 752.94
Concepto	CREG.AT.ED.0037171	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para calibre 6 awg incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	m	10	$ 452.54	$ 4,525.40
Concepto	CREG.AT.ED.0037172	Excavacion a mano, en terreno tipo "b", de 0.00 hasta 2.00 mts. De profundidad, considerando afine de fondo y talud, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	17.61	$ 230.28	$ 4,055.23
Concepto	CREG.AT.ED.0037173	Cama de asiento con arena, para tubería. Incluye: carga, acarreo, descarga a volteo o manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja.	m3	1.6	$ 374.83	$ 599.73
Concepto	CREG.AT.ED.0037174	Relleno con material producto de la excavacion compactado con pizon de mano y agua en capas de 20 cm. De espesor al 90%, acarreo dentro de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	15.64	$ 128.79	$ 2,014.28
Concepto	CREG.AT.ED.0037176	Acarreo en camion a primer kilometro sobre pavimento de material producto de excavación y/o demolicion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1.97	$ 14.65	$ 28.86
Capitulo	**&10**	**INSTALACIONES - INSTALACIÓN HIDRÁULICA (OBRA CIVIL)**				**$ 21,719.55**



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037177	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	23.97	$ 25.69	$ 615.79
Concepto	CREG.AT.ED.0037178	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	6.05	$ 46.55	$ 281.63
Concepto	CREG.AT.ED.0037179	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	17.28	$ 82.42	$ 1,424.22
Concepto	CREG.AT.ED.0037180	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	12.11	$ 134.49	$ 1,628.67
Concepto	CREG.AT.ED.0037181	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	8	$ 23.41	$ 187.28
Concepto	CREG.AT.ED.0037182	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	1	$ 31.94	$ 31.94
Concepto	CREG.AT.ED.0037183	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 50.58	$ 202.32
Concepto	CREG.AT.ED.0037184	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	14	$ 25.65	$ 359.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037185	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	5	$ 38.66	$ 193.30
Concepto	CREG.AT.ED.0037186	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 56.19	$ 224.76
Concepto	CREG.AT.ED.0037187	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	9	$ 78.64	$ 707.76
Concepto	CREG.AT.ED.0037188	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 59.28	$ 237.12
Concepto	CREG.AT.ED.0037189	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 58.15	$ 232.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037190	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 32.38	$ 129.52

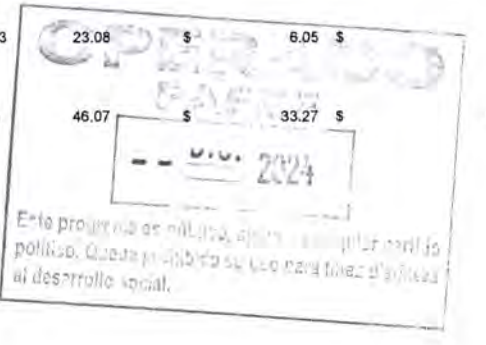


COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Concepto	CREG.AT.ED.0037191	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	4	$ 32.38	$ 129.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037192	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 a 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	13	$ 24.53	$ 318.89
Concepto	CREG.AT.ED.0037194	Conector macho con cuerda metalica, de polipropileno termofusionable de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	14	$ 58.15	$ 814.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037195	Conector macho con cuerda metalica, de polipropileno termofusionable de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	3	$ 422.67	$ 1,268.01
Concepto	CREG.AT.ED.0037196	Tapon hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	14	$ 25.65	$ 359.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037197	Suministro y colocacion de tinaco rotoplas de 1100 lts. Incluye: material de plomeria y herramienta necesaria para su correcta colocacion, asi como llenado para prueba de la instalacion, p. U. O. T.	pieza	3	$ 4,124.64	$ 12,373.92
Capitulo	**&11**	**INSTALACIONES - INSTALACIÓN SANITARIA (OBRA CIVIL)**				**$ 260,554.86**
Concepto	CREG.AT.ED.0037200	Afine y compactacion de terreno natural al 90% compactado por medios semimecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	28	$ 18.43	$ 516.04
Concepto	CREG.AT.ED.0037202	Trazo y nivelación para linea de conducción en zanja de cualquier ancho. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales.	m2	28.85	$ 5.14	$ 148.29
Concepto	CREG.AT.ED.0037203	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts.(con medios mecanicos) considerando afine de fondo y talud, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	23.08	$ 54.69	$ 1,262.25
Concepto	CREG.AT.ED.0037205	Plantilla de tepetate apisonada y compactada en capas de 10 cms. De espesor con pizon de mano, para tendido de tuberia, p. U. O. T.	m3	2.88	$ 442.64	$ 1,274.80
Concepto	CREG.AT.ED.0037206	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	8.65	$ 478.92	$ 4,142.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037207	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	11.54	$ 459.52	$ 5,302.86
Concepto	CREG.AT.ED.0037208	Acarreo en carretilla de material producto de demolicion y/o excavacion, primera estacion, (20 mts.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	437	$ 86.36	$ 37,739.32
Concepto	CREG.AT.ED.0037209	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	23.08	$ 6.05	$ 139.63
Concepto	CREG.AT.ED.0037210	Suministro e instalacion de tubo de pvc 2" (50 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	46.07	$ 33.27	$ 1,532.75



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037211	Suministro e instalacion de tubo de pvc 4" (100 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	36.41	$ 28.52	$ 1,038.41
Concepto	CREG.AT.ED.0037212	Suministro de tubo de pvc 6" (150 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	1	$ 621.11	$ 621.11
Concepto	CREG.AT.ED.0037214	Tendido de tubería de drenaje principal y pluviales, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3.33	$ 71.92	$ 239.49
Concepto	CREG.AT.ED.0037215	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 90°x 2" (90°x 51 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	19	$ 94.26	$ 1,790.94
Concepto	CREG.AT.ED.0037216	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 90°x 4" (90°x 100 mm), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9	$ 138.24	$ 1,244.16
Concepto	CREG.AT.ED.0037217	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 45°x 2" (45°x 51 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6	$ 91.23	$ 547.38
Concepto	CREG.AT.ED.0037218	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 45°x 4" (45°x 100 mm.) con salida trasera, en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 132.50	$ 530.00
Concepto	CREG.AT.ED.0037219	Suministro y colocacion de tee de pvc sanitario tipo cementar de 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 108.24	$ 432.96
Concepto	CREG.AT.ED.0037220	Suministro y colocacion de yee sencilla de pvc sanitario tipo cementar de 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	7	$ 113.36	$ 793.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037221	Suministro y colocacion de yee sencilla de pvc sanitario tipo cementar de 4" (100 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6	$ 182.81	$ 1,096.86
Concepto	CREG.AT.ED.0037222	Ye sencilla reducida de 100 x 50 mm, para tubo de pvc sanitario anger, marca duralon de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o cenexiones y limpieza.	pieza	1	$ 163.78	$ 163.78
Concepto	CREG.AT.ED.0037223	Suministro y colocacion de adaptador campana cuerda exterior de pvc sanitario 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3	$ 142.64	$ 427.92
Concepto	CREG.AT.ED.0037224	Suministro y colocacion de reduccion de pvc sanitario tipo cementar de 4" a 2" (100 a 50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 124.25	$ 248.50
Concepto	CREG.AT.ED.0037225	Coladera de piso con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca helvex, modelo 2514. Incluye: fijación y limpieza.	pieza	1	$ 2,609.61	$ 2,609.61
Concepto	CREG.AT.ED.0037226	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca helvex, modelo 282-35-ch, incluye: colocación, nivelación, fijación y limpieza.	pieza	3	$ 3,929.21	$ 11,787.63



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

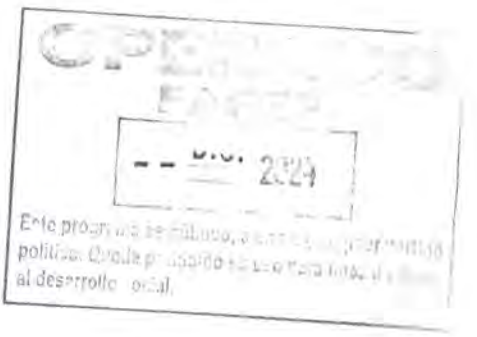
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037227	Suministro y colocacion de adaptador campana cuerda exterior de pvc sanitario 4" (100 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 155.81	$ 155.81
Concepto	CREG.AT.ED.0037230	Inodoro ceramico, incluye: suministro y colocacion de manguera flexible de aluminio marca dica catalogo 4140 al, llave de control angular marca dica catalogo 3401cv, inodoro ceramico 2 piezas (taza alargada y tanque bajo de 4 litros por descarga) marca helvex modelo murano en color blanco, nivelacion, alineacion, plomeado, desperdicio de materiales, , brida flexible para inodoro marca coflex catalogo pb-200 para tubo de pvc sanitario tipo de 100 mm de diámetro, presentación, fijación por medio de taquetes y pijas, sellado con silicon y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	6	$ 9,344.11	$ 56,064.66
Concepto	CREG.AT.ED.0037231	Lavabo para sobreponer, marca cato modelo jazmin con pedestal, porcelana vitrificada en color blanco, incluye: cespol de bote marca helvex modelo tv-016 y contra para lavabo marca helvex modelo th-059, llave economizadora marca helvex modelo hm-18 antra, manguera flexible de aluminio para lavabo marca dica catalogo 4140al, llave de control angular marca dica catalogo 3401 cv, chupón marca coflex catalogo p-b9030 para tubo de pvc sanitario de 50 mm de diametro, presentación, alineación y fijación.	pieza	7	$ 8,574.49	$ 60,021.43
Concepto	CREG.AT.ED.0037234	Mingitorio seco sistema tds, color blanco marca helvex modelo mg mojave tds2 de una sola pieza con cartucho incuido, incluye: todos los elementos para su conexión a la tubería sanitaria, chupón marca coflex catalogo p-b9030 para tubo de pvc sanitario de 50 mm de diametro, presentación, alineación y fijación.	pieza	2	$ 7,711.05	$ 15,422.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037237	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	34	$ 69.92	$ 2,377.28
Concepto	CREG.AT.ED.0037238	Castillos para ocultar el tubo de ventilación de la red sanitaria, incluye: concreto fabricado en obra f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" resistencia normal, dosificación de agregados, mezclado, vaciado, curado, cibra comun, castillo prehabilitado de 15- 20-4 de la marca deacero o armex, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13.2	$ 350.70	$ 4,629.24
Concepto	CREG.AT.ED.0037240	Registro de 30 x 60 x 100 cms. De prof. Promedio, medidas interiores, forjado con tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 de 14 cms de esp., asentado con mortero cemento arena prop.1:5, repellado y pulido en el interior con mortero cemento arena cernida en prop.1:5, firme de concreto simple r. N. H. O. F'c=100 kgs/cm2 tma 3/4" de 10 cms. De espesor, incluye: tapa de concreto armada con malla electrosoldada 6x6-10/10 y colada con concreto f'c = 150 kgs/cm_ t. M. A.3/4" excavacion y acarreo 1era. Estacion, p. U. O. T.	pieza	3	$ 2,676.52	$ 8,029.56

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

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037241	Pozo de visita tipo comun (tipo a) de 4.00 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 15 cms. De espesor, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x 0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refurzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.1/4 @ 0.15 mts; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 21,331.15	$ 21,331.15
Concepto	CREG.AT.ED.0037242	Remate para tuberia de ventilacion para conectarse a tuberia de 50 mm. Para tubo de pvc sanitario cementar,marca duralon, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	pieza	4	$ 110.99	$ 443.96
Concepto	UEC.ED.14.120.1070	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	23	$ 14.65	$ 336.95
Concepto	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	2044.1	$ 7.70	$ 15,739.57
Concepto	CREG.AT.ED.0038334	Carga mecanica de material producto de demolicion o excavacion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	23.08	$ 16.13	$ 372.28
Capítulo	**&12**	**INSTALACIONES -INSTALACIÓN PLUVIAL (OBRA CIVIL)**				**$ 122,582.88**
Concepto	CREG.AT.ED.0037244	Suministro de tubo de pvc 3" (75 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	1	$ 165.28	$ 165.28
Concepto	CREG.AT.ED.0037246	Tendido de tuberia de drenaje principal y pluviales, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	6	$ 71.92	$ 431.52
Concepto	CREG.AT.ED.0037247	Suministro de codo pvc sanitario tipo cementar de 90°x 3" (90°x 75 mm.), incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	4	$ 11.15	$ 44.60
Concepto	CREG.AT.ED.0037248	Encofrado de tubo sanitario 75 mm de diametro a base de concreto f'c=150 kg/cm2, incluye: colocación del tubo dentro del elemento de concreto (tubo no incluido), cimbra comun (0.30 m2/ml), concreto (0.0813 m3/ml), vibrado, curado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta menor, p. U. O. T.	m	6	$ 299.83	$ 1,798.98
Concepto	CREG.AT.ED.0037250	Canal para desalojo pluvial en medidas generales de 0.55m de ancho y altura variable de 0.05 a 0.23 m, forma rectangular como seccion, a base de concreto de 10 cms de espesor con f'c= 200 kg/cm2 (0.083 m3 por cada ml), armados con una doble parrilla de malla electrosoldada 6-6/10-10 (1.66 m2 por cada ml), plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 0.05 m de espesor (0.03 m3 por cada ml), cimbra comun con madera de segunda (hasta 0.56m2 por cada ml), excavación (hasta 0.105 m3 por cada ml), relleno con material inerte calidad sub razante en capas de 20 cms por medios semi mecanicos (hasta 0.01 m3 por cada ml), incluye: colado, vibrado, cimbrado, descimbrado, curado, mano de obra, equipo y herramienta menor, p. U. O. T.	m	43.34	$ 833.08	$ 36,105.69



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

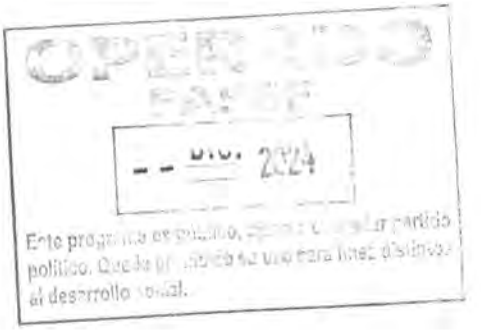
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037251	Paso en muro para desalojo pluvial con tubo 100 mm marca rexolit, incluye: colocar el tubo al momento de realizar el muro, empleando mortero cemento arena 1:5, evitando demoliciones, conexión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta menor, p. U. O. T.	pieza	4	$ 68.09	$ 272.36
Concepto	CREG.AT.ED.0037252	Canal para desalojo pluvial en medidas generales de 0.70m de ancho y altura variable de 0.00 a 0.56 m, forma rectangular como seccion, a base de concreto de 10 cms de espesor con f'c= 200 kg/cm2 (0.14 m3 por cada ml), armados con una doble parrilla de malla electrosoldada 6-6/10-10 (2.80 m2 por cada ml), plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 0.05 m de espesor (0.07 m3 por cada ml), cimbra comun con madera de segunda (hasta 1.40m2 por cada ml), excavación (hasta 0.525 m3 por cada ml), relleno con material inerte calidad sub razante en capas de 20 cms por medios semi mecanicos (hasta 0.02 m3 por cada ml), incluye: colado, vibrado, cimbrado, descimbrado, curado, mano de obra, equipo y herramienta menor, p. U. O. T.	m	53.54	$ 1,544.89	$ 82,713.41
Concepto	CREG.AT.ED.0037253	Paso en muro para desalojo pluvial con drenaje lateral para muro de 2.3" de diametro, fabricada en acero inoxidable y colocada al momento de hacer el muro, colocando un tramo de tubo de 75 mm marca rexolit, incluye: colocar el tubo al momento de realizar el muro, empleando mortero cemento arena 1:5, terminando con el elemento metalico de acero inoxidable, evitando demoliciones, conexión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta menor, p. U. O. T.	pieza	16	$ 65.69	$ 1,051.04
Capitulo	**&13**	**COMPUESTOS**				**$ 279,000.00**
Concepto	CREG.AT.ED.0037255	Dosificador de jabón liquido modelo ac54000 satinado marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	5	$ 1,849.93	$ 9,249.65
Concepto	CREG.AT.ED.0037256	Dosificador de papel higienico modelo futura inox ae25000auwc acero inoxidable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	6	$ 1,751.35	$ 10,508.10
Concepto	CREG.AT.ED.0037257	Dosificador de toallas de papel interdobladas ah14000 acero inoxidable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	3	$ 2,063.49	$ 6,190.47
Concepto	CREG.AT.ED.0037259	Mesa cambia pañales modelo ay10000 horizontal color gris claro marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	2	$ 8,975.99	$ 17,951.98
Concepto	CREG.AT.ED.0037260	Barra de seguridad modelo av44500, acabado acero inoxodable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, fijación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	3	$ 831.23	$ 2,493.69

OPERADO
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037262	Mampara puerta de 0.55x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl) o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	5	$ 6,090.26	$ 30,451.30
Concepto	CREG.AT.ED.0037263	Mampara fija pilastra de 0.12x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	1	$ 1,841.83	$ 1,841.83
Concepto	CREG.AT.ED.0037265	Mampara fija pilastra de 0.24x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	3	$ 3,683.65	$ 11,050.95
Concepto	CREG.AT.ED.0037267	Mampara fija pilastra de 0.30x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	1	$ 3,683.65	$ 3,683.65
Concepto	CREG.AT.ED.0037268	Mampara fija pilastra de 0.40x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	2	$ 6,139.43	$ 12,278.86
Concepto	CREG.AT.ED.0037270	Mampara fija panel lateral de1.35x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	4	$ 12,600.46	$ 50,401.84



COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

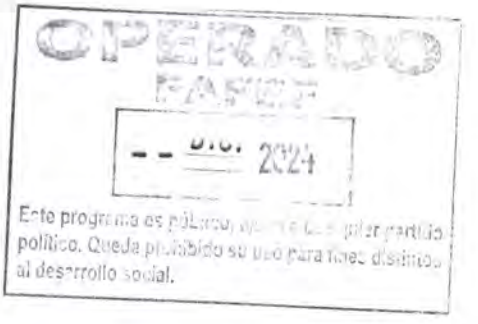
PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037271	Mampara fija panel lateral mingitorio de 0.60x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles y accesorios de la linea con zoclo de acero inoxidable, trazo, alineación, elementos de fijación a estructura y al resto del sistema.	pieza	1	$ 6,539.77	$ 6,539.77
Concepto	CREG.AT.ED.0037273	Espejo rectangular de 6 mm, con bisel de 1" medidas 0.70x1.95 incluye: materiales, presentación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	2	$ 14,957.27	$ 29,914.54
Concepto	CREG.AT.ED.0037275	Espejo rectangular de 6 mm, con bisel de 1" medidas 0.75x0.61 incluye: materiales, presentación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1	$ 3,602.43	$ 3,602.43
Concepto	CREG.AT.ED.0037276	Cubierta de granito de 1.95x0.60 m de ancho con faldon de 10 cm, a base de granito tipo imperial white, terminado brillado, incluye: materiales, colocación sobre estructura metalica, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	2	$ 7,910.77	$ 15,821.54
Concepto	CREG.AT.ED.0037278	Cubierta de granito de 0.8x0.60 m de ancho con faldon de 10 cm, a base de granito tipo imperial white, terminado brillado, incluye: materiales, colocación sobre estructura metalica, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1	$ 3,245.45	$ 3,245.45
Concepto	CREG.AT.ED.0037279	Secador de manos alto rendimiento ave, marca 'jofel' o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, código: aa19126. Componentes internos de abs+pc, con filtro standard para polvo y particulas. Alta eficiencia y economía de consumo.	pieza	3	$ 5,318.25	$ 15,954.75
Concepto	CREG.AT.ED.0037280	Cesto de basura marca 'rubbermaid' o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, con tapa de balancín, capacidad de 11.3 litros. Código: fg451300wht. Dimensiones: largo de 30 cm y alto de 43 cm.	pieza	8	$ 5,977.40	$ 47,819.20
Capitulo	**&14**	**JARDINERIA**				**$ 102,732.68**
Concepto	CREG.AT.ED.0037283	Arbusto circuita (pavonia candida) de 1.50 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua para su conservación y mantenimiento hasta entrega, mano obra, equipo y herramienta.	pieza	182	$ 170.17	$ 30,970.94
Concepto	CREG.AT.ED.0037284	Herbácea cordon de cristo (salvia leucantha) de 0.60 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua para su conservación y mantenimiento hasta entrega, mano obra, equipo y herramienta.	pieza	141	$ 157.17	$ 22,160.97

OPERADO
PARCIAL
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

COSMOCALLI, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).

PRESUPUESTO						
Tipo	**Clave**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
Concepto	CREG.AT.ED.0037286	Herbácea sericura (pennisetum) de 1.50 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua para su conservación y mantenimiento hasta entrega, mano obra, equipo y herramienta.	pieza	182	$ 144.18	$ 26,240.76
Concepto	CREG.AT.ED.0037287	Poda de árbol existente de la especie "varias"con alturas promedio de 7.0 mts hasta 8.99 mts. No mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye: seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, dispositivos de seguridad, insumos para la actividad (cicatrizante), carga de producto resultante de la actividad y acarreo al sitio autorizado por la supervisión hasta una distancia de 10 km, considerando todo lo necesario para el buen desarrollo del concepto.(considerado como sub-contrato).	pieza	6	$ 3,690.00	$ 22,140.00
Concepto	CREG.AT.ED.0037289	Limpieza general de la obra para entrega de espacio, incluye: limpieza de pisos, vidrios, muros, herrerias, plafones, etc., materiales, mano de obra, equipo, herramienta. P. U. O. T.	m2	75.17	$ 16.23	$ 1,220.01
					SUB TOTAL	**$ 2,156,444.38**
					IVA%16	**$ 345,031.10**
					TOTAL	**$ 2,501,475.48**



PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND
# CONTRATO:	*G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*		INICIO	*14-oct.-2024*	
CONSTRUCTOR:	COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0427%	1/15

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 21-oct 27-oct	2 28-oct 03-nov	2 04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	3 18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	4 02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	5 16-dic 22-dic	6 23-dic 29-dic	2025 6 30-dic 05-ene	7 06-ene 12-ene	7 13-ene 19-ene	8 20-ene 24-ene
CAPÍTULO: 1 ÁREA DE BAÑOS - PRELIMINARES (TRAZO Y NIVELACION)																				
S.00.0001	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	744.93	6	744.93														
S.00.0002	UEC.ED.12.110.1015	Excavación con equipo 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	5,587.48	12		2793.74	2793.74												
S.00.0003	CREG.AT.ED.0036800	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	3,989.97	6			3989.97												
S.00.0004	CREG.AT.ED.0036806	Piedraplen con material petreo triturado (capa rompedora) con tamaño promedio de 4", acomodo y bandeado por medios mecanicos mediante bandeado, en capas no mayores a 0.20 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	19,726.14	6			19726.14												
S.00.0005	CREG.AT.ED.0036810	Sub-base de tepetate compactado al 95% pvsm, normas sct. p. U. O. T.	m3	8,930.73	6				8930.73											
S.00.0006	CREG.AT.ED.0036816	Plantilla de grava triturada de 3/4" tendida y nivelada en capas, para tendido de tuberia por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	2,620.54	6				2620.54											
S.00.0007	UEC.ED.14.120.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga a mano, transporte y descarga.	m3	1,197.78	12			598.89	598.89											
S.00.0008	CREG.AT.ED.0036842	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	494.65	6				494.65											
S.00.0009	CREG.AT.ED.0039243	Suministro y colocacion de letrero alusivo a la obra de 1.50x 2.00 mts fabricada en lamina negra cal.16, fondo esmaltado y rotulacion con lona en vinil, postes de ptr negro cal.14 de 2"x2" y acarreos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramient	pieza	5,332.53	6			5332.53												
CAPÍTULO: 2 ÁREA DE BAÑOS-CIMENTACIÓN (CONCRETOS EN CIMENTACIÓN)																				
S.00.0010	UEC.ED.16.100.1010	Plantilla de 5 cm de espesor, a base de concreto fabricado en obra f'c = 100 kg/cm2, tma 19 mm (3/4"), incluye: mezcla, vaciado y limpieza.	m2	1,364.41	6				1364.41											
S.00.0011	CREG.AT.ED.0036846	Muro de mamposteria de piedra braza, asentada con mortero cemento arena prop.1:3, con espesor constante, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	6,546.53	6				6546.53											
S.00.0012	CREG.AT.ED.0036881	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	12,060.62	12				6030.31	6030.31										
S.00.0013	CREG.AT.ED.0036891	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=3000 kg/cm2 del no.2 (1/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	1,782.89	12				891.45	891.45										
S.00.0014	CREG.AT.ED.0036896	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=4200 kg/cm2 cualquier diametro, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	26,525.84	12				13262.92	13262.92										
S.00.0015	UEC.ED.20.135.1010	Losa de 19 cm de espesor total, a base de sistema prefabricado de vigueta pretensada y bovedilla de jalcreto, armada con malla electrosoldada 6x6-8/8, con capa de compresión mínima de 6 cm de espesor de concreto premezclado bombeado f'cr 250 kg/cm2. Incl	m2	12,334.45	6					12334.45										

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

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).
CONTRATO: G-1816-K100259-62201-E/0438/2024
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.

CosmoCalli CONSTRUCTORA

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	14-oct.-2024		0.0427%	2/15
TERMINACION	24-ene.-2025			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1: 14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	2: 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	3: 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	4: 25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	5: 09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	6: 23-dic 29-dic	2025 7: 30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	8: 13-ene 19-ene	20-ene 24-ene
S.00.0016	UEC.ED.16.170.1015	Muro de enrase 14 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza	m2	30,227.29	6					30227.29										
S.00.0017	CREG.AT.ED.0036925	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 herra	kg	10,587.82	6						10587.82									
S.00.0018	CREG.AT.ED.0036930	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimetacion fy=4200 kg/cm2, de cualquier diametro (del no.3 (3/8") al no 8 (1)), incluye: anclas de redondo a-36 de 3/4, ganchos, traslapes y desperdicios. P. U. O. T.	kg	446.76	6						446.76									
S.00.0019	CREG.AT.ED.0036933	Sumnistro y colocacion de geotextil p140 (140 grs/m2) fibra de polipropileno que cumpla con la norma astm d4632 incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1,445.94	6					1445.94										
S.00.0020	CREG.AT.ED.0038330	Concreto f'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en cimentacion, considerando vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	34,426.07	6						34426.07									
CAPÍTULO: 3 AREA DE BAÑOS- ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO (MUROS)																				
S.00.0013	CREG.AT.ED.0036956	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentacion fy=3000 kg/cm2 del no.2 (1/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	5,996.92	12							2998.46	2998.46							
S.00.0017	CREG.AT.ED.0036950	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 herra	kg	6,378.77	12							3189.39	3189.39							
S.00.0020	CREG.AT.ED.0038332	Concreto f'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en cimentacion, considerando vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	16,231.44	12							8115.72	8115.72							
S.00.0021	CREG.AT.ED.0036938	Muro de block cara de piedra de 15 x 20 x 40 cm., de 15 cm. De espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:4, con refuerzo horizontal tipo escalerilla a cada 2 hiladas y castillos ahogados de concreto f'c = 150 kg/cm2, armado con 2 varilla de acero no	m2	108,189.93	12							54094.97	54094.97							
S.00.0022	CREG.AT.ED.0036940	Suministro y colocacion de columnas hss. Incluye: materiales, acarreos, cortes, corte, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	99,793.25	12								49896.63	49896.63						
S.00.0023	CREG.AT.ED.0036942	Suministro y colocacion de vigas tipo ir. Incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	138,039.00	18								46013.00	46013.00	46013.00					
S.00.0024	CREG.AT.ED.0036945	Suministro y colocacion de ptr medidas variables. Incluye: materiales, acarreos, cortes, corte, trazo, habilitado, soldadura, aplicacion de primer anticorrosivo, 2 manos de pintura esmalte secado rapido, montaje mano de obra, equipo y herramienta. P. U.	kg	18,313.21	12								9156.61	9156.61						
S.00.0025	CREG.AT.ED.0036953	Cubierta de lamina galvanizada kr-18 cal.24 , incluye: traslapes, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta colocacion. p. U. O. T.	m2	13,024.94	12								6512.47	6512.47						

Contratista:
Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:
Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
# CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0438/2024		INICIO	14-oct.-2024		0.0427%
CONSTRUCTOR:	COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene.-2025		HOJA: 3/15

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	6 23-dic 29-dic	2025 7 30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	8 13-ene 19-ene	20-ene 24-ene
S.00.0026	CREG.AT.ED.0036956	Losacero ternium cal 22 sujeta a estructura de acero a base de punteo con soldadura e6010 y pernos, con capa de compresion de 6 cm de espesor reforzada con malla electrosoldada 6x6- 8/8, instalada a cualquier altura. Incluye: colado, preparaciones, fija	m2	28,101.66	12														
S.00.0027	CREG.AT.ED.0036964	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	17,342.99	6								14050.83	14050.83					
S.00.0028	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	15,862.96	6								17342.99						
S.00.0029	CREG.AT.ED.0036972	Relleno a base de mortero fluido premezclado fc= 50 kg/cm2 para encofrado de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m3	5,565.55	6								15862.96						
S.00.0030	CREG.AT.ED.0036975	Chaflan de 10 cm ancho x10 cm alto con una hipotenusa de 14cm o diagonal a 45° con mortero cemento- arena proporcion 1:6 para recibir impermeabilizante incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su ejecucion p. U. O. T.	m	1,994.69	6									5565.55					
S.00.0031	CREG.AT.ED.0036978	Banqueta de concreto h. O. F'c=150 kg/cm2 de 0.08 mts. De espesor, cimbra frontal en lados sin colindancia, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m2	4,895.27	12									1994.69					
S.00.0032	UEC.ED.30.205.1210	Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:3 acabado fino, en muro a 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza	m2	31,784.89	12								2447.64	2447.64					
S.00.0033	CREG.AT.ED.0038331	Fabricacion, suministro y colocacion, de sistema prefabricado de cerca tubular perimetral, en módulos de 1.00 metro de ancho, considerando 5 tubos de 3.00 metros de altura total, con tubo de 3'' de diámetro nominal de acero natural, astm a513, ced 30 con	kg	114,762.62	12								15892.45	15892.45					
CAPÍTULO: 4 AREA DE BAÑOS - ACABADOS (ACABADOS DE MURO)														57381.31	57381.31				
S.00.0034	CREG.AT.ED.0036985	Suministro y colocacion de sellador hidrofugante para impedir la penetración de agua a base de silicón y polímero de alta resistencia fester silicon acabado mate, marca fester (o similar en calidad, características y garantía), colocado a dos manos con a	m2	17,757.33	12														
S.00.0035	UEC.ED.98.120.1010	Impermeabilizante acrílico elastómerico de alto desempeño, en color (blanco, rojo, o similar al existente) con 10 años de garantía, incluye: primario, membrana de refuerzo, limpieza de la superficie, retiro del material con falsa adherencia, herramienta	m2	17,520.88	6								8878.67	8878.67					
S.00.0036	CREG.AT.ED.0036987	Impermeabilizacion en muro a base de acrilico elastomerico acril-roof color terracota sin diluir con rendimiento de 0.5 a 0.75 lts. Por m2 , aplicado en 2 manos, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	45,302.53	6									17520.88					
CAPÍTULO: 5 AREA DE BAÑOS - HERRERÍA														45302.53					
S.00.0037	CREG.AT.ED.0036986	Puerta p4 sencilla abatible de 0.95x2.40 m y 1 fijo superior de 0.95x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duració	pieza	61,814.22	24														
S.00.0038	CREG.AT.ED.0036988	Puerta p5 sencilla abatible de 1.10x2.40 m y 1 fijo superior de 1.10x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duració	pieza	21,189.17	24								15453.56	15453.56	15453.56	15453.56			
													5297.29	5297.29	5297.29	5297.29			

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

Contratista:
Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:
Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*
CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.

CosmoCalli CONSTRUCTORA

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	*14-oct.-2024*			4/15
TERMINACION	*24-ene.-2025*		0.0427%	

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
S.00.0039	CREG.AT.ED.0036991	Puerta p6 doble abatible de 0.65x2.40 m y 2 fijo superior de 0.65x0.45 m, ambos serie: steel core de laminado compactado de 3 mm en color según muestra aprobada marca "modumex" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y	pieza	35,211.10	24
S.00.0040	CREG.AT.ED.0036992	Señal s-01 y s-02 de 5.7x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, m	pieza	46.60	6
S.00.0041	CREG.AT.ED.0036994	Señal s-03 de 14.8x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, montado sobre fijo de puerta con cinta doble cara vhb 5925 marca 3m, incluye: colocación, materia	pieza	40.11	6
S.00.0042	CREG.AT.ED.0036995	Señal s-04 de 45x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, grosor de linea 4 mm, tipografia louis george cafe bold 4 cm de altura, montado sobre fijo de puer	pieza	208.21	6
S.00.0043	CREG.AT.ED.0036997	Señal s-05 de 70x20 cm en laminas abs para grabado y corte laser, marca sanflo (o similar en calidad, características y garantía), segun diseño aprobado, grosor de linea 4 mm, tipografia louis george cafe bold 4 cm de altura, montado sobre fijo de puer	pieza	253.05	6
CAPÍTULO: 6 AREA DE BAÑOS - INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)					
S.00.0044	CREG.AT.ED.0037011	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	654.78	6
CAPÍTULO: 7 INSTALACIONES -INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)					
S.00.0045	CREG.AT.ED.0036999	Suministro y colocacion de cable neutranel 600 v (2+1) cal.4 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3,447.60	18
S.00.0046	CREG.AT.ED.0037000	Suministro y colocación de conector derivador tipo yho para calibre 6-2 awg catalogo yho100 marca burndy incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O.T.	pieza	598.62	12
S.00.0047	CREG.AT.ED.0037002	Suministro y colocacion de bastidor b3 marca conhesa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	446.78	12
S.00.0048	CREG.AT.ED.0037004	Suministro y colocacion de aislador carrete 1r marca iusa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	295.14	12
S.00.0049	CREG.AT.ED.0037005	Suministro y colocacion de remate preformado acsr/aac, cal 4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	144.98	12
S.00.0050	CREG.AT.ED.0037006	Suministro y colocacion de abrazadera 2bs marca conhesa norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	488.84	12
S.00.0051	CREG.AT.ED.0037007	Suministro y colocacion de aluminio suave para amarres cal.4. Marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	207.97	12
S.00.0052	CREG.AT.ED.0037013	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	89.66	12
S.00.0053	CREG.AT.ED.0037014	Suministro y colocacion de mufa seca de aluminio de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	43.85	12

CATORCENAS

2024											2025			
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	24-ene

Clave	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic
CREG.AT.ED.0036992	8802.78	8802.78	8802.78	8802.78

Clave	16-dic
CREG.AT.ED.0036994	46.60
CREG.AT.ED.0036995	40.11
CREG.AT.ED.0036997	208.21
CAPÍTULO: 6 AREA DE BAÑOS - INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)	253.05

Clave	23-dic
CREG.AT.ED.0037011	654.78
CAPÍTULO: 7 INSTALACIONES -INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES GENERALES)	654.78

Clave	16-dic	23-dic	30-dic
CREG.AT.ED.0036999			
CREG.AT.ED.0037000	1149.20	1149.20	1149.20

Clave	23-dic	30-dic
CREG.AT.ED.0037002	299.31	299.31
CREG.AT.ED.0037004	223.39	223.39
CREG.AT.ED.0037005	147.57	147.57
CREG.AT.ED.0037006	72.49	72.49
CREG.AT.ED.0037007	244.42	244.42
CREG.AT.ED.0037013	103.99	103.99
CREG.AT.ED.0037014	44.83	44.83
	21.93	21.93

OPERADO
FASEIP
— AGO. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*		INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	5/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024										2025				
						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	24-ene
S.00.0054	CREG.AT.ED.0037015	Suministro y colocacion de cople para base de medicion de 35 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	227.47	12											113.74	113.74			
S.00.0055	CREG.AT.ED.0037017	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.U. O. T.	juego	58.13	12											29.07	29.07			
S.00.0056	CREG.AT.ED.0037018	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	599.41	12											299.71	299.71			
S.00.0057	CREG.AT.ED.0037019	Suministro y colocacion de cinchos de plastico de 30cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	33.50	12											16.75	16.75			
S.00.0058	CREG.AT.ED.0038333	Suministro y colocacion de base o dado pedestal prefabricado de concreto para poste de aumbrado con seccion piramidal de 40 x 40 cms. En la base superior y de 80 x 80 cms. En la base inferior por 1.00 mts. De altura, con 4 anclas de 3/4" de diam. X 1.00 m.	pieza	17,027.52	12											8513.76	8513.76			
CAPÍTULO: 8 INSTALACIONES - SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE MEDICIÓN																				
S.00.0044	CREG.AT.ED.0037067	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	436.52	12											218.26	218.26			
S.00.0057	CREG.AT.ED.0037062	Suministro y colocacion de cinchos de plastico de 30cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	67.00	6											67.00				
S.00.0059	CREG.AT.ED.0037020	Suministro y colocacion de base soquet 5t- 100 norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.(considerado como subcontrato).	pieza	347.11	6											347.11				
S.00.0060	CREG.AT.ED.0037021	Suministro e instalación de gabinete himmel nema 3r 400 x 300 x 150 mm. Con platina. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	2,949.49	6											2949.49				
S.00.0061	CREG.AT.ED.0037022	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2p, 25a, 240v, 10 ka, cat. A9f74225, marca schneider. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	1,615.06	6											1615.06				
S.00.0061	CREG.AT.ED.0037023	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2p, 25a, 240v, 10 ka, cat. A9f74225, marca schneider. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	1,714.56	6											1714.56				
S.00.0062	CREG.AT.ED.0037028	Suministro y colocación de equipo de contactor para alumbrado publico de 2x30 , tipo nema, numero de catalogo 8903 smo1 0v03 marca s. Q. D, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	7,545.23	6											7545.23				
S.00.0063	CREG.AT.ED.0037032	Suministro y colocación de bornes de conexión con tornillo (clemas) con barra de latón estañado para cable calibre 4 awg catalogo.37164 marca legrand. Incluye material, mano de obra, equipos y herramientas.	pieza	773.16	12											386.58	386.58			
S.00.0064	CREG.AT.ED.0037034	Suministro y colocación del riel din para montaje de dispositivos de protección y control din35. Cat. S-5at1141 marca siemens. O similar en calidad costo y garantia incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	305.88	6											305.88				
S.00.0065	CREG.AT.ED.0037036	Suministro e instalación de interruptor. Horario digital alpharex de 1 canal 16 amperes alimentacion 120 vc. A, Catalogo: 412632, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.U. O. T.	pieza	6,247.93	6											6247.93				
S.00.0066	CREG.AT.ED.0037037	Suministro y colocacion de taquete de expansion de 3/8"x1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	100.52	6											100.52				
S.00.0067	CREG.AT.ED.0037038	Suministro y colocacion de tornillo cabeza hexagonal galvanizado de 3/8"x1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	pieza	25.84	12											12.92	12.92			

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

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND
# CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0438/2024		INICIO	14-oct.-2024	
CONSTRUCTOR:	COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene.-2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0427%	6/15

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 21-oct 27-oct	2 28-oct 03-nov	3 04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	3 18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	4 02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	5 16-dic 22-dic	6 23-dic 29-dic	2025 6 30-dic 05-ene	7 06-ene 12-ene	7 13-ene 19-ene	8 20-ene 24-ene
S.00.0068	CREG.AT.ED.0037040	Suministro y colocacion de rondana plana de 3/8", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8.68	6										8.68					
S.00.0069	CREG.AT.ED.0037041	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	644.70	6											644.70				
S.00.0070	CREG.AT.ED.0037045	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg verde, marca condumex, (puesta a tierra medidor), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	120.60	6											120.60				
S.00.0071	CREG.AT.ED.0037047	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	137.20	6											137.20				
S.00.0072	CREG.AT.ED.0037049	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	293.37	12										146.69	146.69				
S.00.0073	CREG.AT.ED.0037051	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 13 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	12.96	12										6.48	6.48				
S.00.0074	CREG.AT.ED.0037055	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	16.73	12										8.37	8.37				
S.00.0075	CREG.AT.ED.0037058	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	601.66	6											601.66				
S.00.0076	CREG.AT.ED.0037060	Suministro y colocacion de conector gkp635, mca. Burndy, incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	220.19	6											220.19				
S.00.0077	CREG.AT.ED.0037066	Suministro y colocacion de tubo licuatite de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	180.58	6											180.58				
S.00.0078	CREG.AT.ED.0037070	Suministro y colocacion de conector recto licuatite de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	234.88	6											234.88				
S.00.0079	CREG.AT.ED.0037072	Suministro y colocación de pija punta de broca de 1/4". Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	39.80	6											39.80				
CAPÍTULO: 9 INSTALACIONES - ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL																				
S.00.0046	CREG.AT.ED.0037155	Suministro y colocación de conector derivador tipo yho para calibre 6-2 awg catalogo yho100 marca burndy incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	4,788.96	12								2394.48	2394.48						
S.00.0055	CREG.AT.ED.0037147	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	pieza	290.65	12								145.33	145.33						
S.00.0080	CREG.AT.ED.0037074	Luminario tipo reflector de 130 watts, modelo night falcon, marca eaton lighting. Cuerpo construido de aluminio con acabado en pintura de poliester color bronze carbon, con un difusor de cristal templado, grado de protección ip66, temperatura de color 40	pieza	123,905.60	12										61952.80	61952.80				
S.00.0081	CREG.AT.ED.0037076	Suministro y colocacion de luminario lineal led lithonia lighting. Para sobreponer, de 4' de longitud cuerpo y difusor de policarbonato opalino, a prueba de vapor, humedad y polvo, ip65, temperatura de color 4000 °k. Para trabajar a una tensión de 220v 2	pieza	19,631.43	12										9815.72	9815.72				
S.00.0082	CREG.AT.ED.0037077	Suministro y colocacion de poste conico circular de 9.00 mts. Fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la dirsección de aluimbrado publico, incluye aplicacion de pintura en acabado esmalte alquidalico color [illegible] mca comex 100 a do	pieza	45,771.36	12															

OPERADO
JUL. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: G-1816-K100259-62201-E/0438/2024		INICIO	14-oct.-2024		0.0427%	7/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene.-2025			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 21-oct 27-oct	2 28-oct 03-nov	3 04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	3 18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	4 02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	5 16-dic 22-dic	6 23-dic 29-dic	6 30-dic 05-ene	7 06-ene 12-ene	7 13-ene 19-ene	8 20-ene 24-ene
S.00.0083	CREG.AT.ED.0037079	Suministro y colocacion de brazo tipo u4 para 4 luminarios fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de aluimbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte kem enamel de sherwin williams color verde esmeralda	pieza	14,210.52	12									22885.68	22885.68					
S.00.0084	CREG.AT.ED.0037086	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.40 x 0.60 mts. Para alumbrado publico con tapa y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra	pieza	17,369.19	12									7105.26	7105.26					
S.00.0085	CREG.AT.ED.0037092	Suministro y colocacion de interruptor sencillo de 15 amp., 127 volts, 60 hz. Color blanco, línea decora catalogo: 5601-2w, con placa de nylon color blanco catalogo 80401-nw, ambos de la marca. Leviton. Incluye mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	823.40	12									8684.60	8684.60					
S.00.0086	CREG.AT.ED.0037111	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	3,031.25	12									411.70	411.70					
S.00.0087	CREG.AT.ED.0037113	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 51 mm (2"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2,244.60	12									1515.63	1515.63					
S.00.0088	CREG.AT.ED.0037114	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	118.41	12									1122.30	1122.30					
S.00.0089	CREG.AT.ED.0037115	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	853.40	12									59.21	59.21					
S.00.0090	CREG.AT.ED.0037116	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	354.66	12									426.70	426.70					
S.00.0091	CREG.AT.ED.0037139	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 19 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	610.40	12									177.33	177.33					
S.00.0092	CREG.AT.ED.0037140	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 51 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	174.66	12									305.20	305.20					
S.00.0093	CREG.AT.ED.0037141	Suministro y colocacion de tubo conduit de pvc. Tipo pesado de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	100.74	12									87.33	87.33					
S.00.0094	CREG.AT.ED.0037143	Suministro y colocacion de tubo conduit de pvc. Tipo pesado de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	820.80	12									50.37	50.37					
S.00.0095	CREG.AT.ED.0037144	Suministro y colocacion de poliducto alta densidad pad de 51 mm (2"), corrugado color rojo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U. O. T.	m	14,052.00	12									410.40	410.40					
S.00.0096	CREG.AT.ED.0037145	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	29.21	12									7026.00	7026.00					
S.00.0097	CREG.AT.ED.0037146	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	286.89	12									14.61	14.61					
S.00.0098	CREG.AT.ED.0037148	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	21.91	12									143.45	143.45					
														10.96	10.96					

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

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).
CONTRATO: G-1816-K100259-62201-E/0438/2024
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.

CosmoCalli CONSTRUCTORA

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	14-oct.-2024			8/15
TERMINACION	24-ene.-2025		0.0427%	

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024										2025			
						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	24-ene	
S.00.0099	CREG.AT.ED.0037149	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	182.58	12																
S.00.0100	CREG.AT.ED.0037150	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.6 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	6,687.36	12									91.29	91.29						
S.00.0101	CREG.AT.ED.0037151	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.4 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	16,088.10	12										3343.68	3343.68					
S.00.0102	CREG.AT.ED.0037152	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	m	1,140.30	12									8044.05	8044.05						
S.00.0103	CREG.AT.ED.0037153	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	449.12	12										570.15	570.15					
S.00.0104	CREG.AT.ED.0037154	Suministro y colocación de conector a compresion tipo ypc bimetalico aluminio- cobre linea 6-2 awg derivacion 14 -8 awg catalogo: ypc2a8u burndy incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	4,035.84	12									224.56	224.56						
S.00.0105	CREG.AT.ED.0037156	Suministro y colocación de conector atope aislado insulink tipo es bimetalico aluminio- cobre azul- café lado azul 6-2 awg derivacion lado café 10 -8 awg catalogo: es4w6w burndy incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	2,107.68	12									2017.92	2017.92						
S.00.0106	CREG.AT.ED.0037157	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	1,810.98	12									1053.84	1053.84						
S.00.0107	CREG.AT.ED.0037158	Suministro y colocacion de zapata mecanica terminal de aleacion de cobre con opresor allen para conectar cable de cobre a superficie plana. Catalogo: ka8c, marca burndy incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,116.24	18									905.49	905.49						
S.00.0108	CREG.AT.ED.0037159	Sellado de registro con poliuretano (sellado de hasta 3 ductos de canalizaciones por registro), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	760.77	24									372.08	372.08	372.08					
S.00.0109	CREG.AT.ED.0037160	Suministro y colocacion de taquete de plastico de 1/4" x 2" de largo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	259.79	12									190.19	190.19	190.19	190.19				
S.00.0110	CREG.AT.ED.0037161	Suministro y colocacion de pija cabeza de cruz de 1/4" de diametro x 1 1/2" de largo marca anclo incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	324.53	12										129.90	129.90					
S.00.0111	CREG.AT.ED.0037162	Suministro y colocacion de abrazadera tipo uña de 19 mm, incluye: pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	128.83	12										162.27	162.27					
S.00.0112	CREG.AT.ED.0037164	Suministro y colocacion charola galvanizada por inmersion en caliente gac dimensiones de 200mm de ancho y 166mm de peralte catalogo: ch-166- 200-gac marca charofil incluye , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	7,573.60	12										64.42	64.42					
S.00.0113	CREG.AT.ED.0037165	Suministro y colocacion grapa de suspension para charola galvanizada por inmersion en caliente gac catalogo: mg-51-205 marca charofil incluye , materiales, mano de obra, equipo y herramienta p.U.O.T.	pieza	2,761.92	12										3786.80	3786.80					
S.00.0114	CREG.AT.ED.0037166	Suministro y colocacion varilla roscada galvanizada de 1/4" de diametro incluye: tuercas, arandelas planas , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	177.65	12										1380.96	1380.96					

OPERADO
FAPET
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*	SECCION:	INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	9/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024										2025			
						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	24-ene
S.00.0115	CREG.AT.ED.0037167	Suministro y colocacion de registro galvanizada con tapa de 19 mm 3/4" , incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T. (solo para obras de alumbrado y/o electrificado)	pieza	234.36	12										88.83	88.83				
S.00.0116	CREG.AT.ED.0037168	Suministro y colocacion condulet de aluminio serie rectangular, de paso para tubo de 21mm catalogo fst-2 marca crouse hinds incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	661.20	12										117.18	117.18				
S.00.0117	CREG.AT.ED.0037169	Suministro y colocacion condulet de aluminio serie rectangular, terminal para tubo de 21mm catalogo fs-2 marca crouse hinds incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	888.52	12										330.60	330.60				
S.00.0118	CREG.AT.ED.0037170	Suministro y colocación de cordon de 1" de largo de soldadura 6013 para sellar tapas de registros de alumbrado incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta po. U. O. T.	pieza	752.94	12										444.26	444.26				
S.00.0119	CREG.AT.ED.0037171	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para calibre 6 awg incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta p. U. O. T.	m	4,525.40	12										376.47	376.47				
S.00.0120	CREG.AT.ED.0037172	Excavacion a mano, en terreno tipo "b", de 0.00 hasta 2.00 mts. De profundidad, considerando afine de fondo y talud, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4,055.23	12										2262.70	2262.70				
S.00.0121	CREG.AT.ED.0037173	Cama de asiento con arena, para tubería. Incluye: carga, acarreo, descarga a volteo o manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja	m3	599.73	12										2027.62	2027.62				
S.00.0122	CREG.AT.ED.0037174	Relleno con material producto de la excavacion compactado con pizon de mano y agua en capas de 20 cm. De espesor al 90%, acarreo dentro de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	2,014.28	12										299.87	299.87				
S.00.0123	CREG.AT.ED.0037176	Acarreo en camion a primer kilometro sobre pavimento de material producto de excavacion y/o demolicion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	28.86	12										1007.14	1007.14				
CAPÍTULO: 10 INSTALACIONES - INSTALACIÓN HIDRÁULICA (OBRA CIVIL)															14.43	14.43				
S.00.0124	CREG.AT.ED.0037177	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	m	615.79	12											307.90	307.90			
S.00.0125	CREG.AT.ED.0037178	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	m	281.63	12											140.82	140.82			
S.00.0126	CREG.AT.ED.0037179	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	m	1,424.22	12											712.11	712.11			
S.00.0127	CREG.AT.ED.0037180	Tubo hidraulico de polipropileno termofusionable (pp-r) de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	m	1,628.67	12											814.34	814.34			
S.00.0128	CREG.AT.ED.0037181	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	pieza	187.28	12											93.64	93.64			
S.00.0129	CREG.AT.ED.0037182	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones	pieza	31.94	12											15.97	15.97			

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

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*	SECCION:	INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	10/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024										2025				
						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	24-ene
S.00.0130	CREG.AT.ED.0037183	Codo hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro x 90°, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	202.32	12											101.16	101.16			
S.00.0131	CREG.AT.ED.0037184	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	359.10	12											179.55	179.55			
S.00.0132	CREG.AT.ED.0037185	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	193.30	12											96.65	96.65			
S.00.0133	CREG.AT.ED.0037186	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	224.76	12											112.38	112.38			
S.00.0134	CREG.AT.ED.0037187	Te hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	707.76	12											353.88	353.88			
S.00.0135	CREG.AT.ED.0037188	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 32 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	237.12	12											118.56	118.56			
S.00.0136	CREG.AT.ED.0037189	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	232.60	12											116.30	116.30			
S.00.0137	CREG.AT.ED.0037190	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 25 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	129.52	18									43.17	43.17	43.17				
S.00.0138	CREG.AT.ED.0037191	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	129.52	18									43.17	43.17	43.17				
S.00.0139	CREG.AT.ED.0037192	Reducción hidraulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 a 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	318.89	18									106.30	106.30	106.30				
S.00.0140	CREG.AT.ED.0037194	Conector macho con cuerda metalica, de polipropileno termofusionable de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	814.10	18									271.37	271.37	271.37				
S.00.0141	CREG.AT.ED.0037195	Conector macho con cuerda metalica, de polipropileno termofusionable de 40 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	1,268.01	18									422.67	422.67	422.67				
S.00.0142	CREG.AT.ED.0037196	Tapon hidraulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	pieza	359.10	18									119.70	119.70	119.70				
S.00.0143	CREG.AT.ED.0037197	Suministro y colocacion de tinaco rotoplas de 1100 lts. Incluye: material de plomeria y herramienta necesaria para su correcta colocacion, asi como llenado para prueba de la instalacion. p. U. O. T.	pieza	12,373.92	18									4124.64	4124.64	4124.64				
CAPÍTULO: 11 INSTALACIONES - INSTALACIÓN SANITARIA (OBRA CIVIL)																				
S.00.0007	UEC.ED.14.120.1070	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	336.95	12												168.48	168.48		
S.00.0144	CREG.AT.ED.0037200	Afine y compactacion de terreno natural al 90% compactado por medios semimecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	m2	516.04	12															

OPERANDO
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO:	*G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*	SECCION:	INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	11/15
CONSTRUCTOR:	COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	27-oct	2 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	2025 6 30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	7 13-ene 19-ene	20-ene 24-ene	8
																	258.02	258.02			
S.00.0145	CREG.AT.ED.0037202	Trazo y nivelación para linea de conducción en zanja de cualquier ancho. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales	m2	148.29	12																
																	74.15	74.15			
S.00.0146	CREG.AT.ED.0037203	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts.(con medios mecanicos) considerando afine de fondo y talud, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1,262.25	12																
																	631.13	631.13			
S.00.0147	CREG.AT.ED.0037205	Plantilla de tepetate apisonada y compactada en capas de 10 cms. De espesor con pizon de mano, para tendido de tuberia. p. U. O. T.	m3	1,274.80	12																
																	637.40	637.40			
S.00.0148	CREG.AT.ED.0037206	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4,142.66	12																
																	2071.33	2071.33			
S.00.0149	CREG.AT.ED.0037207	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	5,302.86	12																
																	2651.43	2651.43			
S.00.0150	CREG.AT.ED.0037208	Acarreo en carretilla de material producto de demolicion y/o excavacion, primera estacion, (20 mts.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	37,739.32	12																
																	18869.66	18869.66			
S.00.0151	CREG.AT.ED.0037209	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	139.63	12																
																	69.82	69.82			
S.00.0152	CREG.AT.ED.0037210	Suministro e instalacion de tubo de pvc 2" (50 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,532.75	12																
																	766.38	766.38			
S.00.0153	CREG.AT.ED.0037211	Suministro e instalacion de tubo de pvc 4" (100 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,038.41	12																
																	519.21	519.21			
S.00.0154	CREG.AT.ED.0037212	Suministro de tubo de pvc 6" (150 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma), incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	621.11	12																
																	310.56	310.56			
S.00.0155	CREG.AT.ED.0037214	Tendido de tuberia de drenaje principal y pluviales, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	239.49	12																
																	119.75	119.75			
S.00.0156	CREG.AT.ED.0037215	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 90°x 2" (90°x 51 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,790.94	12																
																	895.47	895.47			
S.00.0157	CREG.AT.ED.0037216	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 90°x 4" (90°x 100 mm), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,244.16	12																
																	622.08	622.08			
S.00.0158	CREG.AT.ED.0037217	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 45°x 2" (45°x 51 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	547.38	12																
																	273.69	273.69			
S.00.0159	CREG.AT.ED.0037218	Suministro y colocacion de codo de pvc sanitario tipo cementar 45°x 4" (45°x 100 mm.) con salida trasera, en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	530.00	12																
																	265.00	265.00			
S.00.0160	CREG.AT.ED.0037219	Suministro y colocacion de tee de pvc sanitario tipo cementar de 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	432.96	12																
																	216.48	216.48			
S.00.0161	CREG.AT.ED.0037220	Suministro y colocacion de yee sencilla de pvc sanitario tipo cementar de 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	793.52	12																
																	396.76	396.76			

OPERADO
- JUL. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
# CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0438/2024		INICIO	14-oct.-2024		0.0427%
CONSTRUCTOR:	COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene.-2025		

HOJA: 12/15

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1	2	3	4	5	6	2025 7	8
						14-oct / 20-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 / 24-ene
S.00.0162	CREG.AT.ED.0037221	Suministro y colocacion de yee sencilla de pvc sanitario tipo cementar de 4" (100 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	1,096.86	12											548.43	548.43		
S.00.0163	CREG.AT.ED.0037222	Ye sencilla reducida de 100 x 50 mm, para tubo de pvc sanitario anger, marca duralon de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o cepexiones y limpieza.	pieza	163.78	12											81.89	81.89		
S.00.0164	CREG.AT.ED.0037223	Suministro y colocacion de adaptador campana cuerda exterior de pvc sanitario 2" (50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	427.92	12											213.96	213.96		
S.00.0165	CREG.AT.ED.0037224	Suministro y colocacion de reduccion de pvc sanitario tipo cementar de 4" a 2" (100 a 50 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	248.50	12											124.25	124.25		
S.00.0166	CREG.AT.ED.0037225	Coladera de piso con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca helvex, modelo 2514. Incluye: fijación y limpieza.	pieza	2,609.61	12											1304.81	1304.81		
S.00.0167	CREG.AT.ED.0037226	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca helvex, modelo 282-35-ch, incluye: colocación, nivelación, fijación y limpieza.	pieza	11,787.63	12											5893.82	5893.82		
S.00.0168	CREG.AT.ED.0037227	Suministro y colocacion de adaptador campana cuerda exterior de pvc sanitario 4" (100 mm.), en instalaciones para edificacion, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	155.81	12											77.91	77.91		
S.00.0169	CREG.AT.ED.0037230	Inodoro ceramico, incluye: suministro y colocacion de manguera flexible de aluminio marca dica catalogo 4140 al, llave de control angular marca dica catalogo 3401cv, inodoro ceramico 2 piezas (taza alargada y tanque bajo de 4 litros por descarga) marca he	pieza	56,064.66	18										18688.22	18688.22	18688.22		
S.00.0170	CREG.AT.ED.0037231	Lavabo para sobreponer, marca cato modelo jazmin con pedestal, porcelana vitrificada en color blanco, incluye: cespol de bote marca helvex modelo tv-016 y contra para lavabo marca helvex modelo th-059, llave economizadora marca helvex modelo hm-18 antra	pieza	60,021.43	18										20007.14	20007.14	20007.14		
S.00.0171	CREG.AT.ED.0037234	Mingitorio seco sistema tds, color blanco marca helvex modelo mg mojave tds2 de una sola pieza con cartucho incuido, incluye: todos los elementos para su conexión a la tuberia sanitaria, chupón marca coflex catalogo p-b9030 para tubo de pvc sanitario de 5	pieza	15,422.10	18										5140.70	5140.70	5140.70		
S.00.0172	CREG.AT.ED.0037237	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	2,377.28	6												2377.28		
S.00.0173	CREG.AT.ED.0037238	Castillos para ocultar el tubo de ventilación de la red sanitaria, incluye: concreto fabricado en obra f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" resistencia normal, dosificación de agregados, mezclado, vaciado, curado, cibra comun, castillo prehabilitado de 15x 20 4 de la	m	4,629.24	6												4629.24		
S.00.0174	CREG.AT.ED.0037240	Registro de 30 x 60 x 100 cms. De prof. Promedio, medidas interiores, forjado con tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 de 14 cms de esp., asentado con mortero cemento arena prop.1:5, repellado y pulido en el interior con mortero cemento arena cernida ep.prop	pieza	8,029.56	6												8029.56		
S.00.0175	CREG.AT.ED.0037241	Pozo de visita tipo comun (tipo a) de 4.00 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto f'cs 100 kg/cm2 de	pieza	21,331.15	12											10665.58	10665.58		

- - DIC. 2024
Este programa fue financiado con recursos del erario público. Queda prohibido su uso con fines partidistas o al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*		INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	13/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 28-oct 03-nov	3 04-nov 10-nov	4 11-nov 17-nov	5 18-nov 24-nov	6 25-nov 01-dic	7 02-dic 08-dic	8 09-dic 15-dic	9 16-dic 22-dic	10 23-dic 29-dic	2025 11 30-dic 05-ene	12 06-ene 12-ene	13 13-ene 19-ene	14 20-ene 24-ene
S.00.0176	CREG.AT.ED.0037242	Remate para tubería de ventilacion para conectarse a tubería de 50 mm. Para tubo de pvc sanitario cementar,marca duralon, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza	pieza	443.96	6												443.96		
S.00.0177	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga	m3-km	15,739.57	6												15739.57		
S.00.0178	CREG.AT.ED.0036334	Carga mecanica de material producto de demolicion o excavacion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	372.28	6												372.28		
CAPÍTULO: 12 INSTALACIONES -INSTALACIÓN PLUVIAL (OBRA CIVIL)																			
S.00.0179	CREG.AT.ED.0037244	Suministro de tubo de pvc 3" (75 mm) sanitario reforzado extremos lisos (de norma). incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	165.28	18										55.09	55.09	55.09		
S.00.0180	CREG.AT.ED.0037246	Tendido de tubería de drenaje principal y pluviales, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	431.52	18										143.84	143.84	143.84		
S.00.0181	CREG.AT.ED.0037247	Suministro de codo pvc sanitario tipo cementar de 90°x 3" (90°x 75 mm.). incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	44.60	18										14.87	14.87	14.87		
S.00.0182	CREG.AT.ED.0037248	Encofrado de tubo sanitario 75 mm de diametro a base de concreto f´c=150 kg/cm2, incluye: colocación del tubo dentro del elemento de concreto (tubo no incluido), cimbra comun (0.30 m2/ml), concreto (0.0813 m3/ml), vibrado, curado, descimbrado, mano de obr	m	1,798.98	18										599.66	599.66	599.66		
S.00.0183	CREG.AT.ED.0037250	Canal para desalojo pluvial en medidas generales de 0.55m de ancho y altura variable de 0.05 a 0.23 m, forma rectangular como seccion, a base de concreto de 10 cms de espesor con f´c= 200 kg/cm2 (0.083 m3 por cada ml), armados con una doble parrilla de ma	m	36,105.69	18										12035.23	12035.23	12035.23		
S.00.0184	CREG.AT.ED.0037251	Paso en muro para desalojo pluvial con tubo 100 mm marca rexolit, incluye: colocar el tubo al momento de realizar el muro, empleando mortero cemento arena 1:5, evitando demoliciones, conexión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta menor. p. U. O. T.	pieza	272.36	6										272.36				
S.00.0185	CREG.AT.ED.0037252	Canal para desalojo pluvial en medidas generales de 0.70m de ancho y altura variable de 0.00 a 0.56 m, forma rectangular como seccion, a base de concreto de 10 cms de espesor con f´c= 200 kg/cm2 (0.14 m3 por cada ml), armados con una doble parrilla de mal	m	82,713.41	6										82713.41				
S.00.0186	CREG.AT.ED.0037253	Paso en muro para desalojo pluvial con drenaje lateral para muro de 2.3" de diametro, fabricada en acero inoxidable y colocada al momento de hacer el muro, colocando un tramo de tubo de 75 mm marca rexolit, incluye: colocar el tubo al momento de realizar	pieza	1,051.04	6										1051.04				
CAPÍTULO: 13 COMPUESTOS																			
S.00.0187	CREG.AT.ED.0037255	Dosificador de jabón liquido modelo ac54000 satinado marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de obra, equi	pieza	9,249.65	6													9249.65	
S.00.0188	CREG.AT.ED.0037256	Dosificador de papel higienico modelo futura inox ae25000auwc acero inoxidable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, mat	pieza	10,508.10	6													10508.10	
S.00.0189	CREG.AT.ED.0037257	Dosificador de toallas de papel interdobladas ah14000 acero inoxidable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales	pieza	6,190.47	6													6190.47	

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

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramírez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*	SECCION:	INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	14/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 21-oct 27-oct	2 28-oct 03-nov	3 04-nov 10-nov	3 11-nov 17-nov	4 18-nov 24-nov	4 25-nov 01-dic	5 02-dic 08-dic	5 09-dic 15-dic	6 16-dic 22-dic	6 23-dic 29-dic	2025 7 30-dic 05-ene	7 06-ene 12-ene	8 13-ene 19-ene	8 20-ene 24-ene
S.00.0190	CREG.AT.ED.0037259	Mesa cambia pañales modelo ay10000 horizontal color gris claro marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, materiales, mano de	pieza	17,951.98	6														17951.98	
S.00.0191	CREG.AT.ED.0037260	Barra de seguridad modelo av44500, acabado acero inoxodable marca jofel o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: colocación, fijación, materiales, m	pieza	2,493.69	6														2493.69	
S.00.0192	CREG.AT.ED.0037262	Mampara puerta de 0.55x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl) o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye: perfiles	pieza	30,451.30	6														30451.30	
S.00.0193	CREG.AT.ED.0037263	Mampara fija pilastra de 0.12x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye:	pieza	1,841.83	6														1841.83	
S.00.0194	CREG.AT.ED.0037265	Mampara fija pilastra de 0.24x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye:	pieza	11,050.95	6														11050.95	
S.00.0195	CREG.AT.ED.0037267	Mampara fija pilastra de 0.30x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye:	pieza	3,683.65	6														3683.65	
S.00.0196	CREG.AT.ED.0037268	Mampara fija pilastra de 0.40x1.80 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, incluye:	pieza	12,278.86	6														12278.86	
S.00.0197	CREG.AT.ED.0037270	Mampara fija panel lateral de1.35x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, inclu	pieza	50,401.84	6														50401.84	
S.00.0198	CREG.AT.ED.0037271	Mampara fija panel lateral mingitorio de 0.60x1.50 modelo estandar linea leeder m3 acabado laminado compacto 12.7 mm(hpl), o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como refe	pieza	6,539.77	6														6539.77	
S.00.0199	CREG.AT.ED.0037273	Espejo rectangular de 6 mm, con bisel de 1" medidas 0.70x1.95 incluye: materiales, presentación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	29,914.54	6														29914.54	
S.00.0200	CREG.AT.ED.0037275	Espejo rectangular de 6 mm, con bisel de 1" medidas 0.75x0.61 incluye: materiales, presentación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	3,602.43	6														3602.43	
S.00.0201	CREG.AT.ED.0037276	Cubierta de granito de 1.95x0.60 m de ancho con faldon de 10 cm, a base de granito tipo imperial white, terminado brillado, incluye: materiales, colocación sobre estructura metalica, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	15,821.54	6														15821.54	
S.00.0202	CREG.AT.ED.0037278	Cubierta de granito de 0.8x0.60 m de ancho con faldon de 10 cm, a base de granito tipo imperial white, terminado brillado, incluye: materiales, colocación sobre estructura metalica, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	3,245.45	6														3245.45	
S.00.0203	CREG.AT.ED.0037279	Secador de manos alto rendimiento ave, marca "jofel" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, código: aa19126. Componentes internos de abs+pc, con filtro sta	pieza	15,954.75	6														15954.75	

-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 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, EN LA COLONIA PILETAS I (SEGUNDA ETAPA).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
# CONTRATO: *G-1816-K100259-62201-E/0438/2024*	SECCION:	INICIO	*14-oct.-2024*		0.0427%	15/15
CONSTRUCTOR: COSMOCALLI S.A. DE C.V.		TERMINACION	*24-ene.-2025*			

Tipo	Clave	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 2024 1 14-oct 20-oct	2 28-oct 03-nov	3 11-nov 17-nov	4 25-nov 01-dic	5 09-dic 15-dic	6 23-dic 29-dic	2025 7 06-ene 12-ene	8 20-ene 24-ene
S.00.0204	CREG.AT.ED.0037280	Cesto de basura marca "rubbermaid" o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, con tapa de balancín, capacidad de 11.3 litros. Código: fg451300wht. Dimensiones:	pieza	47,819.20	6								47819.20
CAPÍTULO: 14 JARDINERÍA													
S.00.0205	CREG.AT.ED.0037283	Arbusto circuita (pavonia candida) de 1.50 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua para su con	pieza	30,970.94	11								16893.24 14077.70
S.00.0206	CREG.AT.ED.0037284	Herbácea cordon de cristo (salvia leucantha) de 0.60 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua p	pieza	22,160.97	11								12087.80 10073.17
S.00.0207	CREG.AT.ED.0037286	Herbácea sericura (pennisetum) de 1.50 m de altura. Incluye: suministro y plantación en piso, excavación de caja de aprox 0.30 m de diámetro y 0.50 m de profundidad, incorporación de tierra vegetal con fertilizante (0.05 m3), riego de agua para su conserv	pieza	26,240.76	11								14313.14 11927.62
S.00.0208	CREG.AT.ED.0037287	Poda de árbol existente de la especie "varias"con alturas promedio de 7.0 mts hasta 8.99 mts. No mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye: seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, disp	pieza	22,140.00	11								12076.36 10063.64
S.00.0209	CREG.AT.ED.0037289	Limpieza general de la obra para entrega de espacio, incluye: limpieza de pisos, vidrios, muros, herrerías, plafones, etc., materiales, mano de obra, equipo, herramienta, P. U. O. T.	m2	1,220.01	11								665.46 554.55
		SUMA:			2341	6	6	30	60	30	30	24	66
		AV. PARCIAL (%):				0.26%	0.26%	1.28%	2.56%	1.28%	1.28%	1.03%	2.82%
		AV. ACUM. (%):				0.26%	0.51%	1.79%	4.36%	5.64%	6.92%	7.95%	10.76%
		SUMA:		2,156,444.38		744.93	2,793.74	32,441.27	42,186.37	62,746.42	51,648.50	68,398.53	205,882.81
		AV. PARCIAL (%):				0.03%	0.13%	1.50%	1.96%	2.91%	2.40%	3.17%	9.55%
		AV. ACUM. (%):				0.03%	0.16%	1.67%	3.62%	6.53%	8.93%	12.10%	21.65%

222	540	498	420	246	138	25
9.48%	23.07%	21.27%	17.94%	10.51%	5.89%	1.07%
20.25%	43.31%	64.59%	82.53%	93.04%	98.93%	100.00%
242,614.80	425,899.10	377,174.48	125,176.74	137,004.03	338,036.01	46,696.67
11.25%	19.75%	17.49%	5.80%	6.35%	15.54%	2.17%
32.90%	52.65%	70.14%	75.94%	82.30%	97.83%	100.00%

OPERADO
PARTE
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Contratista:

Cosmocalli S.A. de C.V.

Supervision externa:

Arq. Leon Felipe Ramirez Martinez