14475

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2510-K100250-61401-D/0264/2024**

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

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 01 del mes de Agosto del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/276/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2023**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 5760 de fecha 07 del mes de Octubre del año de 1997**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 6** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. LUIS MONEM STEFANO**; 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-5224-2022 con vigencia al 29 de abril 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 [redacted] expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como con copia simple de su **contrato social de la sociedad anónima de capital variable número 5,760,** 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 **PROGRESO NO. 240 int 101 COL. CENTRO de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37000 Teléfono (477) 716-3672,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **lalo_lozano05@yahoo.com.mx.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CAL9710071Q3**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **B4875960105**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-5224-2022**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **26 del mes de Agosto del año de 2024**, así como a terminarlas el **16 del mes de Noviembre del año de 2024,** contando con **83** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,534,444.35 (UN MILLON QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 35/100 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 **$460,333.31 (CUATROCIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía

por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **02 días del mes de Agosto del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.
ING. EDUARDO LOZANO MALDONADO

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

264/024

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA,
TRAMO BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO

CONTRATO-JMMM CAT0224 24-0822-2.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N. **	M2	594.58	$ 7.27	$ 4,322.60
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 93/100 M.N. **	M3	213.21	$ 39.51	$ 8,423.93
2.01.0208	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. **	M3	3.00	$ 345.41	$ 1,036.23
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS PESOS 22/100 M.N. **	M3	46.13	$ 474.75	$ 21,900.22
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 93/100 M.N. **	M3	75.12	$ 16.12	$ 1,210.93
2.01.3602	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	M2	594.58	$ 16.38	$ 9,739.22
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 12/100 M.N. **	M3	169.26	$ 601.59	$ 101,825.12
S.00.0001	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS PARA CAP DE TRANSICION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **	M3	30.04	$ 554.39	$ 16,653.88
S.00.0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACIÓN" QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA N.CMT.6.01.001/13, RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB 500 N MIN., RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MIN., RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1375 N MIN., TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MÁX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	594.58	$ 42.28	$ 25,138.84

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICINCO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **				
S.00.0003	FORMACION DE BORDOS Y TERRAPLENES CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **	M3	5.73	$ 379.57	$ 2,174.94
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 53/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **	ML	117.70	$ 23.53	$ 2,769.48
2.01.5011	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. **	ML	164.61	$ 16.09	$ 2,648.57
2.01.0206	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	M3	1.55	$ 230.27	$ 356.92
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				**$ 198,200.88**
&2	**ACARREOS EN CAMION**				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **	M3	352.29	$ 14.65	$ 5,161.05
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 84/100 M.N. **	M3/KM	9,159.59	$ 7.70	$ 70,528.84
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **	M3	352.29	$ 6.05	$ 2,131.35
	Total de ACARREOS EN CAMION				**$ 77,821.24**
&3	**BASES Y SUBRASANTES**				
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. **	M3	82.44	$ 418.89	$ 34,533.29
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL	M3	61.83	$ 576.17	$ 35,624.59

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. **				
2.02.0060	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. **	M3	28.23	$ 576.17	$ 16,265.28
	Total de BASES Y SUBRASANTES				**$ 86,423.16**
&4	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
2.04.0001	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 25/100 M.N. **	M2	600.44	$ 2.84	$ 1,705.25
S.00.0004	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **	M2	600.44	$ 23.13	$ 13,888.18
2.04.0007	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. **	M3	6.00	$ 665.92	$ 3,995.52
2.04.0103	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-002/06 GRADO PG 76-22 DE 4 A 6 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-004/08, TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **	M2	175.06	$ 466.00	$ 81,577.96
S.00.0006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-60 EN 0.5 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 13/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 72/100 M.N. **	M2	175.06	$ 16.13	$ 2,823.72
	Total de PAVIMENTOS ASFALTICOS				**$ 103,990.63**
&5	**PAVIMENTOS DE CONCRETO**				
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	352.43	$ 497.03	$ 175,168.28

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **				
2.03.2059	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.31X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. **	ML	68.52	$ 339.92	$ 23,291.32
2.03.2079	GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.19 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **	ML	10.00	$ 283.89	$ 2,838.90
2.03.4001	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 38/100 M.N. **	ML	282.32	$ 56.37	$ 15,914.38
2.03.4020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.80 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **	PZA	216.00	$ 29.93	$ 6,464.88
2.03.4039	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.16 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE	ML	25.40	$ 102.78	$ 2,610.61

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DOS PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 61/100 M.N. **				
2.03.5000	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	M2	51.01	$ 16.73	$ 853.40
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	M2	352.43	$ 16.73	$ 5,896.15
2.03.3018	GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.20X 0.40 MTS EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **	ML	21.57	$ 294.24	$ 6,346.76
	Total de PAVIMENTOS DE CONCRETO				**$ 239,384.68**
&6	**LIMPIEZA DE OBRA**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO DOS PESOS 60/100 M.N. **	M2	594.58	$ 6.90	$ 4,102.60
	Total de LIMPIEZA DE OBRA				**$ 4,102.60**
&7	**PRELIMINARES BANQUETA**				
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 10/100 M.N. **	M2	191.21	$ 7.27	$ 1,390.10
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **	M3	27.51	$ 230.27	$ 6,334.73
2.01.3515	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. **	M2	191.21	$ 18.42	$ 3,522.09
	Total de PRELIMINARES BANQUETA				**$ 11,246.92**
&8	**ACARREOS EN CAMION BANQUETAS**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **	M3	35.76	$ 16.12	$ 576.45
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	35.76	$ 14.65	$ 523.88

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA,
TRAMO BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO

CONTRATO-JMMM CAT0224 24-0822-2

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 88/100 M.N. **				
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M3/KM	929.79	$ 7.70	$ 7,159.38
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. **	M3	35.76	$ 6.05	$ 216.35
	Total de ACARREOS EN CAMION BANQUETAS				**$ 8,476.06**
&9	**BASES Y SUB BASES EN BANQUETA**				
2.02.5020	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **	M3	23.27	$ 480.74	$ 11,186.82
	Total de BASES Y SUB BASES EN BANQUETA				**$ 11,186.82**
&10	**PAVIMENTOS HIDRAULICOS BANQUETA**				
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	M2	160.38	$ 283.30	$ 45,435.65
2.03.0066	CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 19/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **	ML	77.08	$ 204.19	$ 15,738.97
	Total de PAVIMENTOS HIDRAULICOS BANQUETA				**$ 61,174.62**
&11	**LIMPIEZA DE OBRA**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **	M2	237.46	$ 6.90	$ 1,638.47
	Total de LIMPIEZA DE OBRA				**$ 1,638.47**
&12	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE**				
3.01.0001	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE	ML	124.57	$ 5.15	$ 641.54

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA,
TRAMO BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO

CONTRATO-JMMM CAT0224 24-0822-2.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 15/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **				
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE				**$ 641.54**
&13	**EXCAVACIONES AGUA POTABLE**				
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO TRECE PESOS 89/100 M.N. **	M3	85.51	$ 48.11	$ 4,113.89
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	ML	193.08	$ 24.80	$ 4,788.38
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. **	M3	6.29	$ 474.75	$ 2,986.18
	Total de EXCAVACIONES AGUA POTABLE				**$ 11,888.45**
&14	**RELLENOS Y PLANTILLAS AGUA POTABLE**				
3.04.0050	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 51/100 M.N. **	M3	8.83	$ 442.64	$ 3,908.51
3.04.1016	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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 10/100 M.N. **	M3	43.13	$ 459.52	$ 19,819.10
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 02/100 M.N. **	M3	4.87	$ 464.07	$ 2,260.02
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 80/100 M.N. **	M3	7.50	$ 442.64	$ 3,319.80
	Total de RELLENOS Y PLANTILLAS AGUA POTABLE				**$ 29,307.43**

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA,
TRAMO BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO

CONTRATO-JMMM CAT0224 24-0822-2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&15	**REPOSICIÓN DE ARROYO Y BANQUETA AGUA POTABLE**				
2.02.2024	SUBRASANTE (EN REPARACION DE PAVIMENTOS) A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. **	M3	0.58	$ 472.30	$ 273.93
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **	M3	0.44	$ 576.17	$ 253.51
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N. **	M2	2.88	$ 497.03	$ 1,431.45
2.02.5020	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **	M3	5.82	$ 480.74	$ 2,797.91
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 74/100 M.N. **	M2	57.92	$ 283.30	$ 16,408.74
	Total de REPOSICIÓN DE ARROYO Y BANQUETA AGUA POTABLE				**$ 21,165.54**
&16	**RETIROS Y ACARREOS AGUA POTABLE**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. **	M3	120.59	$ 16.12	$ 1,943.91
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. **	M3	120.59	$ 14.65	$ 1,766.64
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **	M3/KM	2,773.65	$ 7.70	$ 21,357.11
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN	M3	120.59	$ 6.05	$ 729.57

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 57/100 M.N. **				
	Total de RETIROS Y ACARREOS AGUA POTABLE				**$ 25,797.23**
&17	**MORTEROS Y CONCRETOS AGUA POTABLE**				
3.02.8101	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 3" DE DIAMETRO. (30X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 120.93	$ 483.72
3.02.8102	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 4" DE DIAMETRO. (35X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 141.08	$ 564.32
3.02.8103	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 6" DE DIAMETRO. (40X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 161.25	$ 1,612.50
	Total de MORTEROS Y CONCRETOS AGUA POTABLE				**$ 2,660.54**
&18	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE**				
3.02.5003	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 3" DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA. P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 47/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **	ML	29.98	$ 16.47	$ 493.77
3.02.5004	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	ML	37.97	$ 16.95	$ 643.59
3.02.5005	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SESENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **	ML	56.62	$ 18.79	$ 1,063.89
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE				**$ 2,201.25**
&19	**CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULASCAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS AGUA POTABLE**				
3.05.0010	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (	PZA	1.00	$ 7,880.04	$ 7,880.04

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 04/100 M.N. **				
3.05.0021	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 10, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.30X 1.20 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 02/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 11,640.02	$ 11,640.02
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULASCAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS AGUA POTABLE				**$ 19,520.06**
&20	**SUMINISTRO DE VÁLVULAS AGUA POTABLE**				
3.02.3520	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,361.75	$ 2,361.75
3.02.3521	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM)	PZA	1.00	$ 3,164.50	$ 3,164.50

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 4" (100 MM.), P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **				
3.02.3522	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM.), P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO CINCO PESOS 49/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL CIENTO CINCO PESOS 49/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,105.49	$ 5,105.49
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS AGUA POTABLE				**$ 10,631.74**
&21	**INSTALACIÓN DE VÁLVULAS AGUA POTABLE**				
3.02.7561	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 233.84	$ 233.84
3.02.7562	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 4" (100 MM.),	PZA	1.00	$ 287.81	$ 287.81

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. **					
3.02.7563	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 528.10	$	528.10
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS AGUA POTABLE				**$**	**1,049.75**
&22	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS**					
3.02.1003	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 34/100 M.N. **	ML	29.98	$ 58.05	$	1,740.34
3.02.1004	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 4" (100 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. **	ML	37.97	$ 96.58	$	3,667.14
3.02.1005	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **	ML	56.62	$ 210.04	$	11,892.46
S.00.0010	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SOLDABLE A.S.T.M. A-53- GRADO B DE 1/4" (6.35 MM) DE ESPESOR, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, LIMPIEZA TIPO METAL BLANCO TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR, REALIZADA MEDIANTE CHORRO DE ARENA ABRASIVA O GRANALLA DE ACERO DE CONFORMIDAD CON ESTÁNDAR SSPC-SP 5, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR EN DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO EPOXICO DE GRADO ALIMENTICIO ELABORADO CON RESINA EPOXICA , 100% SÓLIDOS LIBRE DE SOLVENTES, CON ALTA RESISTENCIA QUIMICA DE 6 MILÉSIMAS (CON CERTIFICACIÓN NSF/ANSI 061 PARA SU USO EN AGUA POTABLE O CERTIFICADO DEL PAIS DE ORIGEN QUE GARANTICE SU USO PARA AGUA POTABLE), ESPECIALMENTE FORMULADO PARA CONTACTO CON AGUA, RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO RESISTENTE AL INTEMPERISMO Y A LAS RAYOS UV DE 6 MILESIMAS LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR KILOGRAMO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS	KG	130.87	$ 65.17	$	8,528.80

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA. P.U.O.T. , PRUEBA DE HERMETICIDAD (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍAS				**$ 25,828.74**
&23	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo.**				
3.02.3055	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 6" (152 MM X 152 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,746.60	$ 3,746.60
3.02.3053	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,634.80	$ 3,634.80
3.02.3048	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 4" X 3" (102 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO SESENTA PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO SESENTA PESOS 60/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,160.60	$ 2,160.60
3.02.3110	SUMINISTRO DE REDUCCION FO. FO. 6" X 3" (152 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,588.60	$ 1,588.60
3.02.3255	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,045.30	$ 4,181.20
S.00.0011	SUMINISTRO DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 PSI (10.5 KG/CM2) DE 4" (102 MM) DE DIÁMETRO. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 96/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,430.96	$ 2,861.92
S.00.0012	SUMINISTRO DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 PSI (10.5 KG/CM2) DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO. Precio U.: ** UN MIL SETENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,071.90	$ 5,359.50
3.02.3208	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10 P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL VEINTE PESOS 15/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL VEINTE PESOS 15/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,020.15	$ 2,020.15
3.02.3205	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 892.88	$ 892.88
3.02.3007	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 441.99	$ 441.99
3.02.3005	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y	PZA	1.00	$ 226.29	$ 226.29

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	A-14, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 29/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 29/100 M.N. **				
3.02.3938	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 47/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 37.83	$ 340.47
3.02.3937	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 4" (101 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA PESOS 56/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 30.56	$ 183.36
3.02.3936	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 22.49	$ 134.94
3.02.3913	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **	PZA	72.00	$ 39.39	$ 2,836.08
3.02.3907	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 3", P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **	PZA	48.00	$ 22.66	$ 1,087.68
3.02.3906	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTE PESOS 33/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 20.33	$ 487.92
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo.				**$ 32,184.98**
&24	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC**				
3.02.1207	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 90° (150MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 442.10	$ 442.10
3.02.1236	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 4" X 22° (100MM X 22°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 251.34	$ 251.34
3.02.1217	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 45° (150MM X 45°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 442.10	$ 884.20
3.02.1406	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 196.39	$ 392.78
3.02.1407	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 4" (100MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUATRO PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 304.60	$ 1,218.40
3.02.1408	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 649.06	$ 2,596.24

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				**$ 5,785.06**
&25	**MARCO Y CONTRAMARCO**				
S.00.0013	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DÚCTIL, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, DE 50 X 50 CMS, PESADO 46 KGS. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 64/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 3,806.88	$ 11,420.64
3.05.3007	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,456.00	$ 1,456.00
3.05.3009	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,729.00	$ 3,458.00
3.05.4007	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 149.84	$ 149.84
3.05.4009	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 163.46	$ 326.92
S.00.0014	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DÚCTIL 50 X 50 CMS, PESADO (46 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 299.69	$ 899.07
	Total de MARCO Y CONTRAMARCO				**$ 17,710.47**
&26	**INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES**				
3.02.7999	INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T. Precio U.: ** DIEZ PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	KG	245.60	$ 10.40	$ 2,554.24
3.02.5999	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **	PZA	14.00	$ 61.14	$ 855.96
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				**$ 3,410.20**
&27	**TOMAS DOMICILIARIAS**				
3.02.9750	CANCELACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE DESDE LA ABRAZADERA, CANCELANDO VALVULA DE INSERCCION, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **	PZA	98.00	$ 190.79	$ 18,697.42
3.02.8050	CONSTRUCCION DADO DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=150 KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.20 MTS. DE SECCION, PARA FIJAR BASTON DE TOMA DOMICILIARIA, P.U.O.T.. Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 05/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 64.81	$ 324.05

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
3.02.9011	TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 3" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 3" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90°X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNIÓN DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MMX 0.50 MTS (1/2"X 0.50 MTS) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.15 A 0.30 MTS (1/2"X 0.15 A 0.30 MTS), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MMX 90° (1/2"X 90°), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.10 MTS (1/2"X 0.10 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,493.27	$ 1,493.27
3.02.9021	TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 4" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 4" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90°X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNION DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MMX 0.50 MTS (1/2"X 0.50 MTS) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.15 A 0.30 MTS (1/2"X 0.15 A 0.30 MTS), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MMX 90° (1/2"X 90°), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.10 MTS (1/2"X 0.10 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 18/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,509.18	$ 6,036.72
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				**$ 26,551.46**
&28	**PRELIMINARES DRENAJE SANITARIO**				
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 11/100 M.N. **	ML	61.50	$ 5.14	$ 316.11
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **	M3	68.26	$ 48.11	$ 3,283.99
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE:	ML	38.00	$ 24.80	$ 942.40

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. **				
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. **	M3	2.19	$ 474.75	$ 1,039.70
	Total de PRELIMINARES DRENAJE SANITARIO				**$ 5,582.20**
&29	**RELLENOS DRENAJE SANITARIO**				
3.01.1521	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. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. **	M3	2.72	$ 548.22	$ 1,491.16
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. **	M3	2.20	$ 442.64	$ 973.81
3.04.0052	ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 17/100 M.N. **	M3	4.96	$ 548.22	$ 2,719.17
3.04.0050	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	M3	4.02	$ 442.64	$ 1,779.41
3.04.1029	RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL NOVENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. **	M3	14.76	$ 548.22	$ 8,091.73
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **	M3	36.28	$ 464.07	$ 16,836.46
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **	M2	81.60	$ 39.92	$ 3,257.47
S.00.0015	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", 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	4.08	$ 601.59	$ 2,454.49

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **				
2.02.2024	SUBRASANTE (EN REPARACION DE PAVIMENTOS) A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. **	M3	2.72	$ 472.30	$ 1,284.66
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **	M3	2.04	$ 576.17	$ 1,175.39
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **	M2	13.60	$ 497.03	$ 6,759.61
	Total de RELLENOS DRENAJE SANITARIO				**$ 46,823.36**
&30	**CARGA Y ACARREOS DRENAJE SANITARIO**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **	M3	92.02	$ 16.12	$ 1,483.36
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **	M3	92.02	$ 14.65	$ 1,348.09
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	M3/KM	2,116.55	$ 7.70	$ 16,297.44
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **	M3	92.02	$ 6.05	$ 556.72
	Total de CARGA Y ACARREOS DRENAJE SANITARIO				**$ 19,685.61**
&31	**MANO DE OBRA (INSTALACION / COLOCACIÓN) DRENAJE SANITARIO**				
3.03.5106	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 37/100 M.N. **	ML	61.50	$ 26.51	$ 1,630.37
	Total de MANO DE OBRA (INSTALACION / COLOCACIÓN)				**$ 1,630.37**

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DRENAJE SANITARIO				
&32	**POZOS DE VISITA TIPO COMÚN DRENAJE SANITARIO**				
3.07.0011	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.25 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 DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 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. Precio U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 8,907.90	$ 17,815.80
3.07.0012	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.50 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 DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 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. Precio U.: ** DIEZ MIL SESENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 10,066.10	$ 20,132.20
S.00.0016	INSTALACION DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, TIPO COMERCIAL PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 359.62	$ 1,798.10
3.06.5260	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 44.95	$ 359.60
3.07.4001	RENIVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3,	PZA	1.00	$ 700.95	$ 700.95

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. (SIN CONSIDERAR BROCAL), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS PESOS 95/100 M.N. **				
3.03.9551	CONEXION DE LINEAS DE DRENAJE (HASTA 10" A 18", 0.25 A 0.45 MTS) A POZO DE VISITA, CONSIDERANDO DEMOLICION DE AREA DE ATRAQUE EN POZO, CONEXION CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 374.41	$ 748.82
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN DRENAJE SANITARIO				**$ 41,555.47**
&33	**SUMINISTRO DE MATERIALES DRENAJE SANITARIO**				
S.00.0017	SUMINISTRO DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, CIEGO 63 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIDOS MIL CIEN PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 4,420.00	$ 22,100.00
3.03.0106	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N. **	ML	61.50	$ 289.87	$ 17,827.01
3.06.5010	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 109.20	$ 873.60
	Total de SUMINISTRO DE MATERIALES DRENAJE SANITARIO				**$ 40,800.61**
&34	**PRELIMINARES DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	ML	53.00	$ 5.14	$ 272.42
	Total de PRELIMINARES DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 272.42**
&35	**EXCAVACIONES DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	M3	42.66	$ 48.11	$ 2,052.37
	Total de EXCAVACIONES DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 2,052.37**
&36	**RELLENOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR	M3	38.02	$ 464.07	$ 17,643.94

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **				
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. **	M3	3.71	$ 442.64	$ 1,642.19
	Total de RELLENOS DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 19,286.13**
&37	**RETIROS Y ACARREOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **	M3	42.66	$ 16.12	$ 687.68
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 97/100 M.N. **	M3	42.66	$ 14.65	$ 624.97
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. **	M3/KM	981.27	$ 7.70	$ 7,555.78
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **	M3	42.66	$ 6.05	$ 258.09
	Total de RETIROS Y ACARREOS DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 9,126.52**
&38	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUARENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **	ML	53.00	$ 19.67	$ 1,042.51
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 1,042.51**
&39	**INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.03.5140	INSTALACION DE CODO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 45° X 6" (45° X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 88.70	$ 532.20
3.03.5151	INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, CONSIDERANDO LIMPIADOR PARA PVC,	PZA	6.00	$ 310.06	$ 1,860.36

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	PEGAMENTO PARA PVC SECADO LENTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 06/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 36/100 M.N. **				
	Total de INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 2,392.56**
&40	**SUMINISTRO DE TUBERIAS DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 36/100 M.N. **	ML	53.00	$ 119.12	$ 6,313.36
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIAS DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 6,313.36**
&41	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.03.0151	SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM), P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 70/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 63.45	$ 380.70
3.03.0160	SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM) Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 24/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 138.54	$ 831.24
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 1,211.94**
&42	**REGISTROS SANITARIOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
3.03.9520	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F`C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR., TAPA DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KGS/CM2 T.M.A. 3/4"., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL CIEN PESOS 04/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 2,683.34	$ 16,100.04
	Total de REGISTROS SANITARIOS DESCARGAS DOMICILIARIAS				**$ 16,100.04**
&43	**SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL PROTECCION DE OBRA**				
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE	USO/OBRA	5.00	$ 684.01	$ 3,420.05

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 05/100 M.N. **				
S.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA DE "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZANDO TIPO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,237.12	$ 6,185.60
S.00.0019	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA VARIAS LEYENDAS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16. DE 56 X 178 CMS. ACABADO PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECROTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2" (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	USO/OBRA	5.00	$ 832.77	$ 4,163.85
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **	USO/OBRA	10.00	$ 457.81	$ 4,578.10
5.04.1016	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, FABRICADA A BASE DE CUBETA PLASTICA COLOR ROJO O AMBAR DE 10 LTS, CONSIDERANDO SOQUETE DE PORCELANA, FOCO INCANDESCENTE DE 100 WATTS Y 14.00 MTS (2 HILOS) DE CABLE THW CAL.12 MARCA MONTERREY O VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 568.89	$ 5,688.90
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 17/100 M.N. **	ML	75.44	$ 34.48	$ 2,601.17
	Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL PROTECCION DE OBRA				**$ 26,637.67**
&44	**SEÑALAMIENTO VERTICAL**				
5.02.0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,149.78	$ 2,149.78
5.02.1013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (SI I) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN	PZA	2.00	$ 607.85	$ 1,215.70

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 70/100 M.N. **				
5.02.1011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 563.65	$ 1,127.30
5.02.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,149.78	$ 2,149.78
	Total de SEÑALAMIENTO VERTICAL				**$ 6,642.56**
&45	**SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**				
5.01.0009	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **	ML	57.55	$ 16.61	$ 955.91
5.01.0036	RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIEZ PESOS 94/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N. **	ML	4.54	$ 110.94	$ 503.67
5.01.0019	RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **	ML	53.49	$ 36.99	$ 1,978.60
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS	M2	164.39	$ 184.90	$ 30,395.71

CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S.A. DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA,
TRAMO BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO

CONTRATO-JMMM CAT0224 24-0822-2.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. **				
5.01.0050	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 250.77	$ 250.77
5.01.0051	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 431.21	$ 431.21
5.01.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 82.12	$ 410.60
5.01.0081	LOGOTIPO EN PISO "PEATON" EN UNA SECCION DE 0.50X 0.50 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 122.36	$ 734.16
	Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				**$ 35,660.63**
	Subtotal de Presupuesto				**$ 1'322,796.85**
				I.V.A. (16%)	**$ 211,647.50**
				Total	**$ 1'534,444.35**

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 18 D 8MARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 1 DE 12

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
C1	CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS															
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,322.60	M2	5	4,322.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01.0206	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOBA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$356.92	M3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	356.92	-	-	-
2.01.0208	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,036.23	M3	3	1,036.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$8,423.93	M3	6	-	-	-	-	8,423.93	-	-	-	-	-	-	-
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$21,900.22	M3	6	-	21,900.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,210.93	M2	24	-	302.73	302.73	302.73	302.73	-	-	-	-	-	-	-
2.01.3602	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	$9,739.22	M2	2	-	-	-	-	-	9,739.22	-	-	-	-	-	-
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,769.48	ML	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,769.48	-
2.01.5011	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,648.57	ML	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,648.57
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$101,825.12	M3	3	-	-	-	-	-	101,825.12	-	-	-	-	-	-
S.00.0001	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS PARA CAP DE TRANSICION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$16,653.88	M3	1	-	-	-	-	-	16,653.88	-	-	-	-	-	-
S.00.0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACIÓN" QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA N.CMT.6.01.001/13, RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB 500 N MIN., RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MIN., RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1375 N MIN., TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MÁX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$25,138.84	M2	1	-	-	-	-	-	-	25,138.84	-	-	-	-	-
S.00.0003	FORMACION DE BORDOS Y TERRAPLENES CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,174.94	M3	4	-	-	-	-	-	1,631.21	543.74	-	-	-	-	-
C2	CAPÍTULO: 2 ACARREOS EN CAMION															
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$5,161.05	M3	24	-	1,290.26	1,290.26	1,290.26	1,290.26	-	-	-	-	-	-	-
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$70,528.84	M3/KM	24	-	17,632.21	17,632.21	17,632.21	17,632.21	-	-	-	-	-	-	-
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	$2,131.35	M3	24	-	532.84	532.84	532.84	532.84	-	-	-	-	-	-	-
C3	CAPÍTULO: 3 BASES Y SUBRASANTES															
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$35,624.59	M3	4												

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 2 DE 12

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
2.02.0060	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	$16,265.28	M3	4	-	-	-	-	-	-	17,812.30	17,812.30	-	-	-	-
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$34,533.29	M3	4	-	-	-	-	-	-	8,132.64	8,132.64	-	-	-	-
C4	**CAPÍTULO: 4 PAVIMENTOS ASFALTICOS**				-	-	-	-	-	-	34,533.29	-	-	-	-	-
2.04.0001	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,705.25	M2	1	-	-	-	-	-	-	-	1,705.25	-	-	-	-
2.04.0007	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	$3,995.52	M3	1	-	-	-	-	-	-	-	3,995.52	-	-	-	-
2.04.0103	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-002/06 GRADO PG 76-22 DE 4 A 6 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-004/08, TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	$81,577.96	M2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,577.96	-
S.00.0004	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$13,888.18	M2	1	-	-	-	-	-	-	-	13,888.18	-	-	-	-
S.00.0006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-60 EN 0.5 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	$2,823.72	M2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,823.72	-
C5	**CAPÍTULO: 5 PAVIMENTOS DE CONCRETO**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,188.28	-
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$175,188.28	M2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.03.2059	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.31X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$23,291.32	ML	3	-	-	-	-	-	-	-	23,291.32	-	-	-	-
2.03.2079	GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.19 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.60 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,838.90	ML	3	-	-	-	-	-	-	-	2,838.90	-	-	-	-
2.03.3018	GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.20X 0.40 MTS EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,346.76	ML	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,346.76	-
2.03.4001	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$15,914.38	ML	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,914.38
2.03.4020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,464.88	PZA	19	-	-	-	-	-	-	-	1,020.77	2,041.54	2,041.54	1,361.03	-
2.03.4039	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.16 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 60.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,610.61	ML	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 3 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
2.03.5000	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$853.40	M2	3								653.40			2,610.61	
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$5,896.15	M2	4											5,896.15	
C6	CAPÍTULO: 6 LIMPIEZA DE OBRA															
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,102.60	M2	3												4,102.60
C7	CAPÍTULO: 7 PRELIMINARES BANQUETA															
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,390.10	M2	2									1,390.10			
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,334.73	M3	5									6,334.73			
2.01.3515	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T.	$3,522.09	M2	5									2,817.67	704.42		
C8	CAPÍTULO: 8 ACARREOS EN CAMION BANQUETAS															
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$576.45	M3	6									480.38	96.08		
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$523.88	M3	6									436.57	87.31		
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$7,159.38	M3/KM	6									5,966.15	1,193.23		
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	$216.35	M3	6									180.29	36.06		
C9	CAPÍTULO: 9 BASES Y SUB BASES EN BANQUETA															
2.02.5020	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$11,186.82	M3	5									6,712.09	4,474.73		
C10	CAPÍTULO: 10 PAVIMENTOS HIDRAULICOS BANQUETA															
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	$45,435.65	M2	3										45,435.65		
2.03.0066	CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$15,738.97	ML	3										15,738.97		
C11	CAPÍTULO: 11 LIMPIEZA DE OBRA															
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,638.47	M2	2										1,638.47		
C12	CAPÍTULO: 12 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE															
3.01.0001	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$641.54	ML	3					641.54							
C13	CAPÍTULO: 13 EXCAVACIONES AGUA POTABLE															
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,986.18	M3	3					1,990.79	995.39						
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,788.38	ML	2					4,788.38							
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,113.89	M3	12													

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 4 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024
CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.
SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS											
					1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
					-	-	-	-	-	2,056.95	2,056.95	-	-	-	-	-
C14	CAPÍTULO: 14 RELLENOS Y PLANTILLAS AGUA POTABLE															
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	$3,319.80	M3	14												
					-	-	-	-	-	1,422.77	1,422.77	474.26	-	-	-	-
3.04.0050	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$3,908.51	M3	14												
					-	-	-	-	-	1,675.08	1,675.08	558.36	-	-	-	-
3.04.1016	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.	$19,819.10	M3	16												
					-	-	-	-	-	7,432.16	7,432.16	4,954.78	-	-	-	-
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,260.02	M3	16												
					-	-	-	-	-	847.51	847.51	565.01	-	-	-	-
C15	CAPÍTULO: 15 REPOSICIÓN DE ARROYO Y BANQUETA AGUA POTABLE															
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$253.51	M3	1												
					-	-	-	-	-	253.51	-	-	-	-	-	-
2.02.2024	SUBRASANTE (EN REPARACION DE PAVIMENTOS) A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SCPL, CAPITULO 9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$273.93	M3	1												
					-	-	-	-	-	273.93	-	-	-	-	-	-
2.02.5020	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,797.91	M3	1												
					-	-	-	-	-	2,797.91	-	-	-	-	-	-
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	$16,408.74	M2	1												
					-	-	-	-	-	16,408.74	-	-	-	-	-	-
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=36 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,431.45	M2	1												
					-	-	-	-	-	1,431.45	-	-	-	-	-	-
C16	CAPÍTULO: 16 RETIROS Y ACARREOS AGUA POTABLE															
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,943.91	M3	17												
					-	-	-	-	-	686.09	686.09	571.74	-	-	-	-
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,766.64	M3	17												
					-	-	-	-	-	623.52	623.52	519.60	-	-	-	-
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$21,357.11	M3/KM	17												
					-	-	-	-	-	7,537.80	7,537.80	6,281.50	-	-	-	-
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	$729.57	M3	17												
					-	-	-	-	-	257.50	257.50	214.58	-	-	-	-
C17	CAPÍTULO: 17 MORTEROS Y CONCRETOS AGUA POTABLE															
3.02.8101	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 3" DE DIAMETRO. (30X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$483.72	PZA	14												
					-	-	-	-	-	207.31	207.31	69.10	-	-	-	-
3.02.8102	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 4" DE DIAMETRO. (35X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$564.32	PZA	14												
					-	-	-	-	-	241.85	241.85	80.62	-	-	-	-
3.02.8103	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 8" DE DIAMETRO. (40X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,612.50	PZA	14												
					-	-	-	-	-	691.07	691.07	230.36	-	-	-	-
C18	CAPÍTULO: 18 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE															
3.02.5003	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 3" DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.	$493.77	ML	3												
					-	-	-	-	-	-	493.77	-	-	-	-	-
3.02.5004	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.	$643.59	ML	6												
					-	-	-	-	-	-	643.59	-	-	-	-	-

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 5 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024	02/09/2024	09/09/2024	16/09/2024	23/09/2024	30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024
					01/09/2024	08/09/2024	15/09/2024	22/09/2024	29/09/2024	06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024
3.02.5005	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.	$1,063.89	ML	15												
					-	-	-	-	-	425.56	425.56	212.78	-	-	-	-
C19	CAPÍTULO: 19 CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS															
3.05.0010	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F´C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F´C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$7,880.04	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	7,880.04	-	-	-	-
3.05.0021	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 10, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.30X 1.20 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F´C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F´C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$11,640.02	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	11,640.02	-	-	-	-
C20	CAPÍTULO: 20 SUMINISTRO DE VÁLVULAS AGUA POTABLE															
3.02.3520	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-60 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), P.U.O.T.	$2,361.75	PZA	2												
					-	-	-	-	2,361.75	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3521	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-60 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 4" (100 MM.), P.U.O.T.	$3,164.50	PZA	2												
					-	-	-	-	3,164.50	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3522	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-60 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM.), P.U.O.T.	$5,105.49	PZA	2												
					-	-	-	-	5,105.49	-	-	-	-	-	-	-
C21	CAPÍTULO: 21 INSTALACIÓN DE VÁLVULAS AGUA POTABLE															

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 6 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
3.02.7561	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTEOCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$233.84	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	233.84	-	-	-	-
3.02.7562	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTEOCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 4" (100 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$287.81	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	287.81	-	-	-	-
3.02.7563	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTEOCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$528.10	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	528.10	-	-	-	-
C22	**CAPÍTULO: 22 SUMINISTRO DE TUBERÍAS**															
3.02.1003	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$1,740.34	ML	2												
					-	-	-	-	1,740.34	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1004	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 4" (100 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$3,667.14	ML	2												
					-	-	-	-	3,667.14	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1005	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$11,892.46	ML	2												
					-	-	-	-	11,892.46	-	-	-	-	-	-	-
8.00.0010	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SOLDABLE A.S.T.M. A-53- GRADO B DE 1/4" (6.35 MM) DE ESPESOR, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, LIMPIEZA TIPO METAL BLANCO TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR, REALIZADA MEDIANTE CHORRO DE ARENA ABRASIVA O GRANALLA DE ACERO DE CONFORMIDAD CON ESTÁNDAR SSPC-SP 5, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR EN DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO EPOXICO DE GRADO ALIMENTICIO ELABORADO CON RESINA EPOXICA , 100% SÓLIDOS LIBRE DE SOLVENTES, CON ALTA RESISTENCIA QUIMICA DE 6 MILÉSIMAS (CON CERTIFICACIÓN NSF/ANSI 061 PARA SU USO EN AGUA POTABLE O CERTIFICADO DEL PAIS DE ORIGEN QUE GARANTICE SU USO PARA AGUA POTABLE), ESPECIALMENTE FORMULADO PARA CONTACTO CON AGUA. RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO RESISTENTE AL INTEMPERISMO Y A LAS RAYOS UV DE 6 MILESIMAS LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR KILOGRAMO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, P.U.O.T. , PRUEBA DE HERMETICIDAD (NOM-001-CONAGUA-2011), P.U.O.T.	$8,528.60	KG	6												
					-	-	-	-	-	-	-	8,528.60	-	-	-	-
C23	**CAPÍTULO: 23 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo.**															
3.02.3005	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T.	$226.29	PZA	2												
					-	-	-	-	226.29	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3007	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T.	$441.99	PZA	2												
					-	-	-	-	441.99	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3048	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 4" X 3" (102 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	$2,160.60	PZA	2												
					-	-	-	-	2,160.60	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3053	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	$3,634.80	PZA	2												

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 7 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024
CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.
SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
					-	-	-	-	3,634.80	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3055	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 6" (152 MM X 152 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	$3,746.60	PZA	2												
					-	-	-	-	3,746.60	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3110	SUMINISTRO DE REDUCCION FO. FO. 6" X 3" (152 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	$1,588.60	PZA	2												
					-	-	-	-	1,588.60	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3205	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10, P.U.O.T.	$892.88	PZA	2												
					-	-	-	-	892.88	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3208	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10, P.U.O.T.	$2,020.15	PZA	2												
					-	-	-	-	2,020.15	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3255	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	$4,181.20	PZA	2												
					-	-	-	-	4,181.20	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3906	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T.	$487.92	PZA	2												
					-	-	-	-	487.92	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3907	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 3", P.U.O.T.	$1,087.68	PZA	2												
					-	-	-	-	1,087.68	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3913	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T.	$2,836.08	PZA	2												
					-	-	-	-	2,836.08	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3936	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	$134.94	PZA	2												
					-	-	-	-	134.94	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3937	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 4" (101 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	$183.36	PZA	2												
					-	-	-	-	183.36	-	-	-	-	-	-	-
3.02.3938	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	$340.47	PZA	2												
					-	-	-	-	340.47	-	-	-	-	-	-	-
S.00.0011	SUMINISTRO DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 PSI (10.5 KG/CM2) DE 4" (102 MM) DE DIÁMETRO.	$2,861.92	PZA	2												
					-	-	-	-	2,861.92	-	-	-	-	-	-	-
S.00.0012	SUMINISTRO DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 150 PSI (10.5 KG/CM2) DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO.	$5,359.50	PZA	2												
					-	-	-	-	5,359.50	-	-	-	-	-	-	-
C24	**CAPÍTULO: 24 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC**															
3.02.1207	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 90° (150MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$442.10	PZA	2												
					-	-	-	-	442.10	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1217	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 45° (150MM X 45°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$884.20	PZA	2												
					-	-	-	-	884.20	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1236	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 4" X 22° (100MM X 22°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$251.34	PZA	2												
					-	-	-	-	251.34	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1406	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$392.78	PZA	2												
					-	-	-	-	392.78	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1407	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 4" (100MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$1,218.40	PZA	2												
					-	-	-	-	1,218.40	-	-	-	-	-	-	-
3.02.1408	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 8" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	$2,596.24	PZA	2												
					-	-	-	-	2,596.24	-	-	-	-	-	-	-
C25	**CAPÍTULO: 25 MARCO Y CONTRAMARCO**															
3.05.3007	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	$1,456.00	PZA	2												
					-	-	-	-	1,456.00	-	-	-	-	-	-	-
3.05.3009	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	$3,458.00	PZA	2												
					-	-	-	-	3,458.00	-	-	-	-	-	-	-
3.05.4007	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$149.84	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	149.84	-	-	-	-
3.05.4009	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$326.92	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	326.92	-	-	-	-
S.00.0013	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DÚCTIL, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, DE 50 X 50 CMS, PESADO 46 KGS. P.U.O.T.	$11,420.64	PZA	2												
					-	-	-	-	11,420.64	-	-	-	-	-	-	-
S.00.0014	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS. PESADO (46 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$899.07	PZA	6												
					-	-	-	-	-	-	-	899.07	-	-	-	-
C26	**CAPÍTULO: 25 MARCO Y CONTRAMARCO**															

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2018

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 8 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024	02/09/2024	09/09/2024	16/09/2024	23/09/2024	30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024
					01/09/2024	08/09/2024	15/09/2024	22/09/2024	29/09/2024	06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024
3.02.5999	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T.	$855.96	PZA	18												
					-	-	-	-	-	285.32	285.32	285.32	-	-	-	-
3.02.7999	INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T.	$2,554.24	KG	6												
					-	-	-	-	-	-	-	2,554.24	-	-	-	-
C27	**CAPÍTULO: 27 TOMAS DOMICILIARIAS**															
3.02.8050	CONSTRUCCION DADO DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=150 KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.20 MTS. DE SECCION, PARA FIJAR BASTON DE TOMA DOMICILIARIA, P.U.O.T.	$324.05	PZA	20												
					-	-	-	-	-	97.22	97.22	97.22	32.41	-	-	-
3.02.9011	TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 3" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 3" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90°X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNION DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MMX 0.50 MTS (1/2"X 0.50 MTS) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.15 A 0.30 MTS (1/2"X 0.15 A 0.30 MTS), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MMX 90° (1/2"X 90°), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.10 MTS (1/2"X 0.10 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,493.27	PZA	18												
					-	-	-	-	-	497.76	497.76	497.76	-	-	-	-
3.02.9021	TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 4" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 4" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90°X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNION DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MMX 0.50 MTS (1/2"X 0.50 MTS) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.15 A 0.30 MTS (1/2"X 0.15 A 0.30 MTS), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MMX 90° (1/2"X 90°), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.10 MTS (1/2"X 0.10 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,036.72	PZA	18												
					-	-	-	-	-	2,012.24	2,012.24	2,012.24	-	-	-	-
3.02.9750	CANCELACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE DESDE LA ABRAZADERA, CANCELANDO VALVULA DE INSERCION, P.U.O.T.	$18,697.42	PZA	18												
					-	-	-	-	-	6,232.47	6,232.47	6,232.47	-	-	-	-
C28	**CAPÍTULO: 28 PRELIMINARES DRENAJE SANITARIO**															
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,039.70	M3	2												
					-	-	1,039.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$942.40	ML	1												
					-	-	942.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$316.11	ML	3												
					-	-	316.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$3,283.99	M3	6												
					-	-	1,642.00	1,642.00	-	-	-	-	-	-	-	-
C29	**CAPÍTULO: 29 RELLENOS DRENAJE SANITARIO**															
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$1,175.39	M3	2												
					-	-	-	-	1,175.39	-	-	-	-	-	-	-
2.02.2024	SUBRASANTE (EN REPARACION DE PAVIMENTOS) A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	$1,284.66	M3	3												
					-	-	-	-	1,284.66	-	-	-	-	-	-	-
2.03.1023	PAVIMENTO DE 0.18 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,759.61	M2	1												
					-	-	-	-	6,759.61	-	-	-	-	-	-	-
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	$973.81	M3	6												
					-	-	486.91	486.91	-	-	-	-	-	-	-	-
3.01.1521	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.	$1,491.16	M3	6												
					-	-	745.58	745.58	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
3.03.9525	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GR/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$3,257.47	M2	10												
					-	-	977.24	1,954.48	325.75	-	-	-	-	-	-	-
3.04.0050	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,779.41	M3	6												
					-	-	889.71	889.71	-	-	-	-	-	-	-	-
3.04.0052	ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,719.17	M3	6												
					-	-	1,359.59	1,359.59	-	-	-	-	-	-	-	-
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$16,836.46	M3	9												
					-	-	5,612.15	11,224.31	-	-	-	-	-	-	-	-
3.04.1029	RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$8,091.73	M3	6												
					-	-	4,045.87	4,045.87	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00.0015	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", 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.	$2,454.49	M3	3												
					-	-	-	2,454.49	-	-	-	-	-	-	-	-
C30	**CAPÍTULO: 30 CARGA Y ACARREOS DRENAJE SANITARIO**															
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,483.36	M3	8												
					-	-	556.26	927.10	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,348.09	M3	8												
					-	-	505.53	842.56	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$16,297.44	M3/KM	8												
					-	-	6,111.54	10,185.90	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	$556.72	M3	8												
					-	-	208.77	347.95	-	-	-	-	-	-	-	-
C31	**CAPÍTULO: 31 MANO DE OBRA (INSTALACION / COLOCACIÓN) DRENAJE SANITARIO**															
3.03.5106	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	$1,630.37	ML	6												
					-	-	815.19	815.19	-	-	-	-	-	-	-	-
C32	**CAPÍTULO: 32 POZOS DE VISITA TIPO COMÚN DRENAJE SANITARIO**															
3.03.9551	CONEXION DE LINEAS DE DRENAJE (HASTA 10" A 18", 0.25 A 0.45 MTS) A POZO DE VISITA, CONSIDERANDO DEMOLICION DE AREA DE ATRAQUE EN POZO, CONEXION CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$748.82	PZA	1												
					-	-	748.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.06.5260	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	$359.60	PZA	6												
					-	-	-	-	359.60	-	-	-	-	-	-	-
3.07.0011	POZO DE VISITA TIPO COMÚN (TIPO B) DE 1.25 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 DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 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 REFUERZO 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.	$17,815.80	PZA	6												
					-	-	-	-	17,815.80	-	-	-	-	-	-	-

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
3.07.0012	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.50 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 DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 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 REFUERZO 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.	$20,132.20	PZA	6					20,132.20							
3.07.4001	REINIVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, REINIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. (SIN CONSIDERAR BROCAL). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$700.95	PZA	4											700.95	
S.00.0016	INSTALACION DE BROCAL DE HIERRO DUCTIL DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, TIPO COMERCIAL PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	$1,798.10	PZA	4											1,798.10	
C33	**CAPÍTULO: 33 SUMINISTRO DE MATERIALES DRENAJE SANITARIO**															
3.03.0106	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	$17,827.01	ML	2			17,827.01									
3.06.5010	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	$873.60	PZA	2			873.60									
S.00.0017	SUMINISTRO DE BROCAL DE HIERRO DUCTIL DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A536 GRADO 80-55-06, CIEGO 63 KGS PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	$22,100.00	PZA	2			22,100.00									
C34	**CAPÍTULO: 34 PRELIMINARES DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$272.42	ML	6				272.42								
C35	**CAPÍTULO: 35 EXCAVACIONES DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.01.1011	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO. DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,052.37	M3	9				1,368.25	684.12							
C36	**CAPÍTULO: 36 RELLENOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.01.1512	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	$1,642.19	M3	9				1,094.79	547.40							
3.04.1017	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$17,643.94	M3	12				8,821.97	8,821.97							
C37	**CAPÍTULO: 37 RETIROS Y ACARREOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$687.68	M3	10				412.61	275.07							
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$624.97	M3	10				374.98	249.99							
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$7,555.78	M3/KM	10				4,533.47	3,022.31							
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	$258.09	M3	10				154.85	103.24							
C38	**CAPÍTULO: 38 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (160 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	$1,042.51	ML	9				695.01	347.50							
C39	**CAPÍTULO: 39 INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DESCARGAS DOMICILIARIAS**															

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

HOJA: 11 DE 12

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DÍAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
3.03.5140	INSTALACION DE CODO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 45° X 6" (45° X 160 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC. P.U.O.T.	$532.20	PZA	9												
					-	-	-	354.80	177.40	-	-	-	-	-	-	-
3.03.5151	INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 160 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, CONSIDERANDO LIMPIADOR PARA PVC, PEGAMENTO PARA PVC SECADO LENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,860.36	PZA	9												
					-	-	-	1,240.24	620.12	-	-	-	-	-	-	-
C40	**CAPÍTULO: 40 SUMINISTRO DE TUBERIAS DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (160 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	$6,313.36	ML	2												
					-	-	6,313.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C41	**CAPÍTULO: 41 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.03.0151	SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 160 MM), P.U.O.T.	$380.70	PZA	2												
					-	-	380.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.03.0160	SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 160 MM)	$831.24	PZA	2												
					-	-	831.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C42	**CAPÍTULO: 42 REGISTROS SANITARIOS DESCARGAS DOMICILIARIAS**															
3.03.9520	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR., TAPA DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4"., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	$16,100.04	PZA	12												
					-	-	-	4,025.01	8,050.02	4,025.01	-	-	-	-	-	-
C43	**CAPÍTULO: 43 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL PROTECCION DE OBRA**															
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$3,420.05	USO/OBRA	12												
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPO) DE 122 X 30 CMS. FAB. EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,578.10	USO/OBRA	12	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,601.17	ML	12	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51	381.51
5.04.1016	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, FABRICADA A BASE DE CUBETA PLASTICA COLOR ROJO O AMBAR DE 10 LTS, CONSIDERANDO SOQUETE DE PORCELANA, FOCO INCANDESCENTE DE 100 WATTS Y 14.00 MTS (2 HILOS) DE CABLE THW CAL.12 MARCA MONTERREY O VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$5,688.90	PZA	12	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76	216.76
S.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA DE "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZANDO TIPO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$6,185.60	PZA	12	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08	474.08
S.00.0019	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA VARIAS LEYENDAS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, DE 56 X 178 CMS. ACABADO PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECROTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2" (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$4,163.85	USO/OBRA	12	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47	515.47
C44	**CAPÍTULO: 44 SEÑALAMIENTO VERTICAL**															
5.02.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,149.78	PZA	3												
5.02.0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$2,149.78	PZA	3												
5.02.1011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,127.30	PZA	3												
5.02.1013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (SI I) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,215.70	PZA	3												

PROGRAMA FÍSICO FINANCIERO

CODIGO RC-09-PR-16
REVISION: 0
FECHA DE REVISION: 19 D EMARZO DEL 2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LA LEONESA, TRAMO: BLVD. LA LUZ A CALLE GRUPO REDUCIDO.

CONTRATO: A-2510-K100250-61401-D/0264/2024

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SUPERVISOR EXTERNO: SANDAR SERVICIOS

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	26-ago-24
TERMINACION	16-nov-24

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0941%

No.	CONCEPTOS	COSTO	U	DUR PROG (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					26/08/2024 01/09/2024	02/09/2024 08/09/2024	09/09/2024 15/09/2024	16/09/2024 22/09/2024	23/09/2024 29/09/2024	30/09/2024 06/10/2024	07/10/2024 13/10/2024	14/10/2024 20/10/2024	21/10/2024 27/10/2024	28/10/2024 03/11/2024	04/11/2024 10/11/2024	11/11/2024 17/11/2024
C45	CAPÍTULO: 45 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL															
5.01.0009	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils. CON PINTARRAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$955.91	ML	3													955.91
5.01.0019	RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$1,976.60	ML	3													1,976.60
5.01.0036	RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils. CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$503.67	ML	3													503.67
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	$30,395.71	M2	3													30,395.71
5.01.0050	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils. CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$250.77	PZA	3													250.77
5.01.0051	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$431.21	PZA	3													431.21
5.01.0061	LOGOTIPO EN PISO "PEATON" EN UNA SECCION DE 0.80X 0.90 MTS. A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$734.16	PZA	3													734.16
5.01.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	$410.60	PZA	3													410.60
	SUMA:			1063	14	36	88	155	175	132	133	144	66	27	42	51
	AV. PARCIAL (%):				1.32%	3.39%	8.28%	14.58%	16.46%	12.42%	12.51%	13.55%	6.21%	2.54%	3.95%	4.80%
	AV. ACUM. (%):				1.32%	4.70%	12.98%	27.56%	44.03%	56.44%	68.96%	82.50%	88.71%	91.25%	95.20%	100.00%
	SUMA TOTAL:	1,322,796.85			7,578.64	43,878.07	97,307.11	83,247.85	190,810.99	191,485.33	122,748.13	113,124.38	48,488.71	73,666.26	283,272.84	67,188.55
	AV. PARCIAL (%):				0.57%	3.32%	7.36%	6.29%	14.42%	14.48%	9.28%	8.55%	3.67%	5.57%	21.41%	5.08%
	AV. ACUM. (%):				0.57%	3.89%	11.25%	17.54%	31.96%	46.44%	55.72%	64.27%	67.94%	73.51%	94.92%	100.00%

IC EDUARDO LOZANO MALDONADO
CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO LEONES, S. A. DE C. V.

SANDAR SERVICIOS
SUPERVISOR EXTERNO