| Presidencia Municipal de León. | **CONTRATO DE OBRA**<br>**NÚM. A-5051-K100310-61401-D/0275/2026** |
|---|---|

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios por tiempo determinado, que celebran por una parte el Municipio de León, Gto., representado en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCÍA,** en su carácter de Directora General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará **"LA CONTRATANTE"** y por la otra, la Persona Moral: **GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. JORGE RICARDO SANCHEZ PARRA,** en su carácter de apoderado legal a quien en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 , primer párrafo fracción II, 4 tercer párrafo, 9,10,14,89, 90, 91, 92, 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 "LA CONTRATANTE":**

A) Ser una Institución de Orden Público, autónomo para su régimen interior y para la Administración de su Hacienda, con personalidad jurídica y patrimonio propios, conforme a lo establecido en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 106 de la Constitución Política del Estado de Guanajuato y 7 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato.

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **19 del mes de Agosto del año de 2026**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION PUBLICA NACIONAL*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/017/2026** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la **CLÁUSULA PRIMERA** se emplearán recursos económicos provenientes del **RECURSO MUNICIPAL,** siendo el monto asignado por la cantidad de **$7,296,079.05 (SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.)**.

E) Estar inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes con cédula No. **MLE850101TS0**.

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", 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. 7911,** de fecha **16 del mes de Enero del año de 2007**, tirada ante la fe del **Notario Público No.**

**81**, en legal ejercicio de sus funciones el **LIC. RAFAEL GUTIERREZ GUTIERREZ**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Obra Pública con número: **GTO-SOP/PUC-0735-2008** con vigencia al **14 de agosto de 2027.**

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, expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de la **Escritura Pública No. 13293,** de fecha **28 del mes de Mayo del año de 2024**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 50**, el legal ejercicio de sus funciones el **LIC. MA. DE LOURDES GUTIERREZ GUTIERREZ**.

C) Que señala como domicilio y como correo electrónico para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, así como número telefónico de contacto, los que se encuentren en su cédula de registro al Padrón Único de Contratistas, por lo que **"EL CONTRATISTA"** reconoce que cuando se actualice su información presentada para el registro o refrendo ante la Secretaría de Obra Pública, tiene la obligación de notificar a dicha Secretaría la actualización, acompañada de la documentación correspondiente, de conformidad a lo estipulado por el artículo 35 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente al momento de la firma del presente contrato.

D) Que cuenta con los siguientes registros:

Padrón Único de Contratistas: **GTO-SOP/PUC-0735-2008**
Registro Federal de Contribuyentes: **GUE070116SMA**

E) Tiene capacidad legal, técnica y económica, así como los elementos humanos y materiales necesarios, además cuenta con amplia experiencia para realizar cabalmente la obra que se le encomienda y que conoce además los datos y la información general que se le ha proporcionado en relación a la misma.

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 correspondientes a la obra motivo del presente contrato.

G) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha **09 de octubre del 2024**, 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.

H) 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.

I) 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.

J) 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 se rige por la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y el Reglamento municipal en la materia.

B) El presente contrato, los convenios que deriven del 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.

C) 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 "LA CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.,** de conformidad con el proyecto, catálogo de conceptos, programa de obra, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad vigente, que forman parte integrante del presente contrato y que son del conocimiento de **"EL CONTRATISTA".**

**SEGUNDA. - DEL PLAZO DE EJECUCIÓN.**
**"EL CONTRATISTA"** se obliga a iniciar la obra objeto del presente contrato el **31 del mes de Agosto del año de 2026**, así como a terminarlas el **15 del mes de Enero del año de 2027,** contando con **138** días naturales para la conclusión de la obra.

Queda expresamente convenido que el presente contrato es a precio unitario y tiempo determinado, por lo que se llevará a cabo conforme al programa de ejecución autorizado, reservándose **"LA CONTRATANTE"** el derecho de darlo por terminado anticipadamente, así como suspender temporalmente, en todo o en parte, la ejecución de la obra materia del mismo, sea cual fuera la etapa constructiva en que se encuentre.

**"LAS PARTES"** reconocen que la vigencia del contrato iniciará desde su suscripción y finalizará cuando se firme el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos en el presente instrumento jurídico, siempre y cuando las partes hayan dado cabal cumplimento a las mismas.

**TERCERA. - MONTO DEL CONTRATO.**
**"LA CONTRATANTE"** se obliga a cubrir a **"EL CONTRATISTA"** la cantidad de: **$7,296,079.05 (SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 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 cantidades autorizadas, que forman parte de este contrato.

**CUARTA. – DEL ANTICIPO.**
**"LA CONTRATANTE"** pagará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del **30.00%** del monto total del contrato, que corresponde a la cantidad de: **$2,188,823.72 (DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 72/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, el cual se pagará en una sola exhibición para su estricta aplicación.

El anticipo otorgado será puesto a disposición de **"EL CONTRATISTA"** por parte de la Tesorería Municipal dentro de los 5 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 **"LA CONTRATANTE"** acompañada de la factura correspondiente a la firma del contrato; la factura que entregue **"EL CONTRATISTA"** deberá cumplir con los requerimientos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

La garantía de anticipo se constituirá por el 100% cien por ciento del mismo, bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**, a favor de la **Tesorería Municipal de León**, conforme a lo determinado en el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**"EL CONTRATISTA"** de conformidad con el artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** deberá entregar por escrito, el informe de la aplicación del anticipo, el cual deberá entregarse con la primera estimación de obra ejecutada.

El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado: en caso 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, por lo que deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente dentro del presente contrato, conforme al último párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La entrega tardía de la garantía de anticipo será motivo de la aplicación de una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA's) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

Cuando las condiciones de la obra lo requieran, de manera justificada, posterior a la firma de contrato, el porcentaje del anticipo podrá ser mayor al pactado, previa solicitud por **"EL CONTRATISTA"** y autorización escrita debidamente fundada y motivada por **"LA CONTRATANTE"**, en caso de autorizarse, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ajustar el costo financiero convenido en el presente instrumento jurídico, de conformidad con el artículo 83 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Acorde al artículo 127 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** no podrá solicitar un anticipo adicional al 30% treinta por ciento al que se refiere la Ley, después de 15 quince días naturales contados a partir de la firma del contrato.

La amortización del anticipo se realizará conforme a lo estipulado en el artículo 130 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, aplicándose al importe de cada estimación de trabajos ejecutados, debiendo ser proporcional al porcentaje otorgado.

La garantía debe estar vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad y **"EL CONTRATISTA"** haya amortizado la totalidad del anticipo. Esta garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia de la amortización del anticipo que se haya realizado en las estimaciones de trabajos ejecutados.

En caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, la amortización del saldo del anticipo se reintegrará a **"LA CONTRATANTE"** en un periodo no mayor a 20 veinte días naturales a partir de la fecha de notificación de la rescisión o terminación anticipada, vencido el plazo, sin que se hubiere reintegrado, el importe se considerará crédito fiscal a favor de **"LA CONTRATANTE"**, sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia, debiendo cubrir los recargos 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 prórroga del pago de créditos fiscales, tal como señala el artículo 85 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**QUINTA. – DE LA ENTREGA DEL SITIO Y DE LA DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA.**
**"LA CONTRATANTE"** se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el sitio en que se llevará a cabo la obra materia de este contrato, en la fecha señalada como inicio de la misma, de no cumplirse se entenderá diferido el plazo de ejecución por un término igual a la mora en que incurra **"LA CONTRATANTE"**, de conformidad con el artículo 92 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**"LA CONTRATANTE"** dejará a disposición de **"EL CONTRATISTA"** la documentación administrativa y técnica que requiere previo inicio de la obra, incluyendo el proyecto ejecutivo, sin perjuicio de que **"EL CONTRATISTA"** sea responsable de alguno o algunos trámites e insumos, siendo responsable de la documentación que le concierne.

**SEXTA. – FORMA Y LUGAR DE PAGO.**
La forma y lugar de pago será el que para tal efecto designe la Tesorería Municipal, estando de acuerdo **"EL CONTRATISTA"** en que se sujeta a los lineamientos establecidos en la Dirección de Administración y Control Financiero de Obra, autorizando en este momento como forma de pago la transferencia electrónica de fondos a la cuenta de la institución financiera designada por **"EL CONTRATISTA"**.

Convienen **"LAS PARTES"** que los trabajos que se realicen se pagarán con base a precios unitarios, que incluyen la remuneración o pago total a favor de **"EL CONTRATISTA"**, tomando en consideración los gastos directos e indirectos que se originen, por lo que los precios unitarios que se determinaron para la ejecución de este contrato no podrán ser modificados, salvo los casos y condiciones establecidas en la normativa y bajo lo que se especifique en este contrato.

**"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 aun no ejecutados, salarios, equipos y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de obra, los precios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito por **"EL CONTRATISTA"**, siempre y cuando se encuentre debidamente justificado y dentro del programa de obra, conforme a lo señalado 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.

**"LAS PARTES"** convienen que los datos de facturación para el presente contrato serán los contenidos en la Constancia de Situación Fiscal proporcionada por **"EL CONTRATISTA"**, debiendo notificar **"EL CONTRATISTA"** por escrito presentado ante la Dirección de Administración y Control Financiero de Obra, adscrita a la Dirección General de Obra Pública, cualquier cambio fiscal.

**"LAS PARTES"** acuerdan que la factura que se expida debe cumplir con los requerimientos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

**"LAS PARTES"** convienen que la obra objeto de este contrato, se pagará mediante la formulación de ESTIMACIONES con un periodo no mayor a 30 treinta días naturales, conforme al programa de ejecución contratado o convenido, ESTIMACIONES que deberán presentarse para su autorización y procedencia de pago por **"EL CONTRATISTA"**, a la Supervisión, acompañada de la documentación correspondiente, dentro de una periodicidad no mayor a 10 diez días hábiles siguientes a la fecha de corte para el pago; la fecha de corte para el pago será el **día último de cada mes calendario**, para lo cual la Supervisión deberá contemplar lo determinado en 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.

Con la presentación de la primera estimación, **"EL CONTRATISTA"** deberá exhibir a **"LA CONTRATANTE"** el informe de la aplicación del anticipo que se señala en la cláusula Cuarta de este contrato; la omisión en la presentación del escrito conllevará el impedimento para que se continúe tramitando las estimaciones subsecuentes, hasta que se cumpla su entrega.

Cuando se trate de la **última estimación**, la periodicidad para presentarse ante la Supervisión, será de 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de corte para el pago; la fecha de corte para el pago será el último día del periodo de ejecución de la obra, dentro de la **última estimación** se entregará la siguiente documentación:

1. Planos definitivos de obra.
2. Reporte fotográfico de terminación de obra.
3. Manuales de operación y garantías.
4. Concentrado de resultados de pruebas de laboratorio.
5. Informe final de cumplimiento ambiental.
6. Cualquier otro que **"LA CONTRATANTE"** requiera.

**"LAS PARTES"** acuerdan que se aplicará sanción administrativa a **"EL CONTRATISTA"** cuando no presente la estimación dentro del plazo pactado, por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

Una vez autorizadas las cantidades de obra relacionadas con cada estimación por la supervisión asignada a la obra, **"EL CONTRATISTA"** ingresará ante **"LA CONTRATANTE"** la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones establecido, debiendo cumplir con todos y cada uno de los requisitos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

Una vez autorizadas las estimaciones, debiendo cumplir con los requisitos fiscales y los requisitos que establezca **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** deberá tramitar para su pago las estimaciones que correspondan, en un plazo no mayor a 15 quince días hábiles, contados a partir de la fecha en la que fueron autorizadas mediante el proceso de revisión de estimaciones establecido por **"LA CONTRATANTE"**, cumpliendo con lo determinado en el artículo 104 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando **"LA CONTRATANTE"** no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, esta 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 lo que prevé el articulo 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 **"LA CONTRATANTE"** concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% uno por ciento para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que en cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia el apartado de DECLARACIONES de este contrato.

**SÉPTIMA. – MODIFICACIONES DEL CONTRATO.**
Convienen **"LAS PARTES"** que durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, se podrá modificar en tiempo, cantidades de obra y costo el contrato, mediante la celebración de convenios bajo lo determinado en el artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; **"EL CONTRATISTA"** acepta y reconoce que no tiene derecho a reclamar pago alguno sin la suscripción del convenio correspondiente, liberando a **"LA CONTRATANTE"** de cualquier obligación de pago desde este momento.

Para la realización de la modificación de contratos, **"LAS PARTES"** deben considerar lo determinado en los artículos 136 y 137 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, considerando los plazos especificados.

**"LAS PARTES"** acuerdan que podrán realizarse modificaciones al contrato, que deriven de errores materiales u otras circunstancias, las cuales deban rectificarse dentro del mismo, por lo que se realizarán los ADENDUM necesarios a petición de la parte que lo considere necesario, previa aprobación de los mismos.

**"LAS PARTES"** acuerdan que las obras deben realizarse de acuerdo con el programa de obra y especificaciones, así como en cumplimiento a las condiciones y caracteristicas descritas en los documentos que constituyan el proyecto y el presente contrato.

**"EL CONTRATISTA"** solo podrá ejecutar conceptos fuera de catálogo y cantidades excedentes de la obra cuando notifique previamente a **"LA CONTRATANTE"** por escrito o conste en bitácora y ésta le conteste de la misma forma.

Una vez autorizados los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, **"EL CONTRATISTA"** contará con un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de la autorización respectiva, para solicitar la autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, debiendo presentar el análisis de precios y la documentación soporte ante la Dirección de Costos y Presupuestos.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** no presente la solicitud de autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes ante la Dirección de Costos y Presupuestos, el Supervisor, de conformidad con el articulo 137 tercer párrafo del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma de León, Guanajuato deberá notificar al área técnica responsable para que esta ordene a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los conceptos, esto dentro de un plazo no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la fecha que feneció el plazo establecido para **"EL CONTRATISTA"**, aceptando **"EL CONTRATISTA"** que el precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes se pagarán conforme lo determine **"LA CONTRATANTE"**.

Si **"EL CONTRATISTA"** o el Supervisor no realizan la solicitud de autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, dentro de los plazos establecidos en esta cláusula, se le impondrá a **"EL CONTRATISTA"** una

sanción administrativa de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

**"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar previa y oportunamente por escrito la modificación del plazo de ejecución en los casos fortuitos, de fuerza mayor o cuando ocurra cualquier otra causa no imputable a éste, que le impida cumplir con el programa, expresando los motivos en que apoye su solicitud; **"LA CONTRATANTE"** podrá autorizar o negar dicha prórroga, en caso de autorizarla se formalizará mediante el convenio expreso suscrito entre **"LAS PARTES"** y de acuerdo a lo establecido en el artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**OCTAVA. - DE LAS GARANTÍAS.**
**"EL CONTRATISTA"** se obliga con **"LA CONTRATANTE"** a otorgar las siguientes garantías, adicional a la garantía de anticipo determinada en la Cláusula Cuarta:

**A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.**
La garantía de cumplimiento de obligaciones contractuales corresponde al 10% diez por ciento del importe total contratado, siendo la cantidad de **$729,607.91 (SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 90/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, la cual se debe presentar a la firma del presente contrato; dicha garantía es con el fin de responder por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**.

Si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** la garantía no se exhibe ante **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 10 diez días naturales siguientes a la fecha de firma de este contrato, se hará acreedora a una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

La garantía de cumplimiento de obligaciones contractuales se podrá constituir conforme a lo determinado en el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, a favor de la **Tesorería Municipal de León.**

La garantía de cumplimiento no será considerada de ninguna manera como una limitación a la responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"** conforme a las obligaciones que deriven del presente contrato, ni impedirá a **"LA CONTRATANTE"** reclamar la indemnización o reembolso por cualquier daño sufrido que pueda exceder el valor de la misma.

La garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia del incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales a cargo de **"EL CONTRATISTA"**, por lo que, para tales efectos, dichas obligaciones tendrán el carácter de indivisibles.

La garantía debe estar vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad y **"EL CONTRATISTA"** haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales, incluyendo aquellas que deriven del proceso de auditoría.

**B) GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS.**
La garantía de vicios ocultos corresponde al 10% diez por ciento del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos debiendo incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA), la cual se debe

presentar previa a la firma del acta administrativa de cierre administrativo y deberá tener una vigencia de doce meses, contados a partir de la entrega – recepción física de la obra; dicha garantía es con el fin de prever la probable existencia de defectos y vicios ocultos, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**.

Si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** la garantía no se exhibe ante **"LA CONTRATANTE"** esto no lo exime de la responsabilidad de responder por los defectos y vicios ocultos que puedan suscitarse, en caso de no presentarla en tiempo y forma no podrá realizarse la firma del acta administrativa de entrega – recepción hasta en tanto **"EL CONTRATISTA"** realice su entrega.

La garantía de vicios ocultos se podrá constituir conforme a lo determinado en el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, a favor de la **Tesorería Municipal de León.**

La garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia de los defectos y vicios ocultos que pudieran existir. La garantía no será considerada de ninguna manera como una limitación a la responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"** de responder por los defectos y vicios ocultos que puedan existir, ni impedirá que **"LA CONTRATANTE"** le reclame la indemnización o reembolso por cualquier desperfecto o vicio oculto que pueda exceder el valor de la misma.

**"LA CONTRATANTE"** podrá efectuar una revisión de los trabajos ejecutados al término de la vigencia de la garantía, dentro de los cinco días hábiles posteriores a la solicitud de liberación de la garantía, conforme al artículo 117 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, y de ser necesario requerirá a **"EL CONTRATISTA"** la reparación de los defectos o vicios ocultos o aplicará la garantía y de ser necesario dará inicio al proceso de naturaleza civil en contra de **"EL CONTRATISTA"** para obtener la reparación total del defecto o vicio oculto.

A la entrega de la garantía de vicios ocultos, podrá cancelarse la garantía de cumplimiento siempre y cuando **"EL CONTRATISTA"** haya cumplido con sus obligaciones contractuales en su totalidad.

**NOVENA. – ESPECIFICACIONES Y PLANOS.**

**"EL CONTRATISTA"** deberá ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones, catálogo de conceptos, programa de obra y demás documentos que contienen el alcance y definición de la obra contratada, mismos que se anexan y forman parte integrante del presente contrato.

**"LA CONTRATANTE"** está facultada para hacer modificaciones a las especificaciones contempladas para la ejecución de la obra, en tal caso se hará saber con anticipación y por escrito a **"EL CONTRATISTA"**, si **"EL CONTRATISTA"** considera factible solicitar alguna modificación o corrección a las mismas para hacerlas más funcionales, presentará sugerencias por escrito, con su catálogo de conceptos, para su autorización por parte de **"LA CONTRATANTE"**, quien establecerá las modificaciones pertinentes, dándolas a conocer a **"EL CONTRATISTA"**, las cuales se considerarán parte integrante de este contrato y por lo tanto obligatorias para **"LAS PARTES"**.

**"EL CONTRATISTA"** se obliga a contar con el expediente técnico administrativo necesario para la ejecución de la obra, contando con la totalidad de la documentación que se requiera para la ejecución de la obra, considerando que **"LA CONTRATANTE"** podrá solicitarle dicho expediente bajo las consideraciones que estime pertinentes, teniendo la obligación de resguardar dicho expediente por un periodo no mayor a cinco años contados a partir de la entrega física de la obra.

**DÉCIMA. – SEGUIMIENTO AMBIENTAL.**
Derivado de las especificaciones ambientales, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar las medidas ambientales que se requieran, asesorado por personal profesional especializado en materia ambiental con experiencia comprobable en el ramo, el cual será responsable de la documentación que se requiera en materia ambiental, incluyendo el informe ambiental derivado de la ejecución de la obra. **"EL CONTRATISTA"** está obligado a garantizar el cumplimiento ambiental durante la ejecución de la obra en apego a la legislación ambiental, por lo que acepta que tiene conocimiento de las consecuencias penales y responsabilidades administrativas derivadas del incumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad en materia ambiental e impacto ambiental vigente al momento de suscribir el contrato.

**"LAS PARTES"** acuerdan que, para el seguimiento ambiental, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a reportar los trabajos que se realicen en la materia, exponiendo y ratificando el efectivo y oportuno cumplimiento de las medidas ambientales, además deberá entregar a **"LA CONTRATANTE"** el reporte o reportes ambientales que se le requieran, así como el informe ambiental final donde reporte la totalidad de los trabajos, el cual debe presentarse al término físico de la obra. Los reportes ambientales requeridos deben cumplir con lo determinado por **"LA CONTRATANTE"**, así como el informe ambiental final, los cuales deben ser autorizados por parte del personal especializado asignado por **"LA CONTRATANTE"**,, en caso de no contar con la autorización respectiva no serán reconocidos ni pagados.

Si terminado el plazo de ejecución autorizado, **"EL CONTRATISTA"** no tiene validados los reportes e informes ambientales aplicables, por parte del personal especializado asignado por **"LA CONTRATANTE"**, no se dará por concluida la obra, por lo que no se llevará a cabo la entrega recepción de la misma, y quedará bajo el supuesto de mora, acorde a lo establecido en el artículo 36 segundo párrafo inciso b) del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, así como le será aplicable la pena convencional correspondiente.

**"LA CONTRATANTE"** coordinará, supervisará y evaluará directamente en todo momento los alcances establecidos en las especificaciones y conceptos ambientales para el desarrollo de la obra, por lo que todos los reportes e informes que sean entregados a **"LA CONTRATANTE"**, serán propiedad de esta, quien tiene la obligación de revisarlos y validarlos.

**DÉCIMA PRIMERA. - CONTROL Y VIGILANCIA.**
**"LAS PARTES"** acuerdan que **"LA CONTRATANTE"** o el personal por él designado, tendrá facultades expresas para coordinar, controlar, vigilar, verificar, revisar 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"** tiene la responsabilidad del manejo de la bitácora de obra, mediante la cual se darán las instrucciones pertinentes, recibiendo solicitudes que le formule **"LA CONTRATANTE"** y registrará avances y aspectos relevantes durante la ejecución de la obra; la bitácora deberá permanecer en el lugar de la obra bajo resguardo de **"EL CONTRATISTA"**, a fin de que pueda ser consultada en el sitio, sin que pueda ser extraída del mismo; sin embargo, cuando por causas justificantes no pueda permanecer en el lugar de la obra, la bitácora podrá estar bajo la custodia y responsabilidad del supervisor designado por **"LA CONTRATANTE"**.

Con el propósito de responder ampliamente de las especificaciones generales y particulares de la construcción, del proyecto y de las demás circunstancias que proponga **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a establecer una residencia para la ejecución de la obra, con personal profesional especializado en la materia con amplia experiencia en el ramo que sea comprobable, que tendrá su representatividad y facultades para la toma de decisiones, control y administración de la ejecución de la obra, responsabilidad de manejo de la bitácora, elaboración y presentación de estimaciones, elaboración y solicitud de

conceptos fuera de catálogo, cantidades excedentes y ajuste de costos; la designación de esta persona estará sujeta a la aceptación de **"LA CONTRATANTE"** quien verificará si reúne con los requisitos antes señalados y en caso contrario, podrá en todo momento solicitar el cambio por alguien que resulte apto.

La residencia para la ejecución de la obra debe tener a disposición de **"LA CONTRATANTE"** en el lugar donde se lleve a cabo la misma, los proyectos, planos, especificaciones y bitácora para verificar el avance físico, calidad y calendarización de la obra objeto de este contrato.

**"EL CONTRATISTA"** debe contar con el personal capacitado para la ejecución de la obra, cumpliendo con todas y cada una de las condiciones exigidas por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo considerar las circunstancias de la obra, por lo que debe informar por escrito, previo inicio de la obra, la designación de la residencia de obra, así como del personal que formará parte de su plantilla de trabajo.

**"EL CONTRATISTA"** confirma que cuenta con los recursos necesarios para la ejecución de la obra, así como cuenta con los elementos propios y suficientes para cumplir con sus obligaciones derivadas de este contrato.

**"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 el camino a los López S/N, rumbo a Santa Ana del Conde o en el lugar que le señale **"LA CONTRATANTE"** por escrito, en caso contrario, este último no estará obligado a cubrir el pago por acarreo en lugar distinto al autorizado.

El depósito del escombro que se genere en la ejecución de la obra contratada y se deposite en el tiradero oficial "Escombrera Municipal", se sujetará para su pago a la validación emitida por el Sistema Integral de Aseo Público que justifique la cantidad de material depositado, lo cual deberá presentarse dentro de cada una de las estimaciones correspondientes.

Tratándose del depósito de escombro o producto de excavación distinto al tiradero oficial, que haya sido autorizado por **"LA CONTRATANTE"** por escrito, se sujetará para su pago a la validación emitida por **"LA CONTRATANTE"** mediante el área administrativa correspondiente, lo cual deberá presentarse dentro de cada una de las estimaciones correspondientes.

**DÉCIMA SEGUNDA. - DE LA SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA.**
**"EL CONTRATISTA"** deberá sujetarse a las disposiciones en materia de seguridad e higiene, bajo lo determinado en la normativa aplicable a nivel federal, estatal y municipal.

**"EL CONTRATISTA"** tiene la obligación de delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones, ciclistas y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente contrato las normas oficiales **NOM-031-STPS-2011** y **NOM-086-SCT2-2023**, debiendo realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante el proceso constructivo, debiendo cuidar, entre otros aspectos, lo siguiente:

A) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a proporcionar el equipo de protección personal básico y específico de acuerdo al puesto de trabajo del personal a su cargo en el sitio de la obra, como el casco contra impacto, chaleco reflejante, calzado contra impactos, anteojos de protección, guantes, arneses de seguridad, entre otros; lo anterior para que realicen el trabajo convenido. **"EL CONTRATISTA"** está obligado 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.

B) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a constituir una Comisión Interna de Seguridad e Higiene para supervisar que los trabajadores porten el equipo de protección personal básico, y en su caso, adopten las medidas de seguridad que apliquen a las actividades por desarrollar en obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

C) **"EL CONTRATISTA"** delimitará el área de trabajo con los 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.

D) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a proporcionar al personal que tenga dentro de la obra, un espacio higiénico para ingerir alimentos.

E) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a implementar el señalamiento y los dispositivos de protección en la zona de obra, que ayuden a peatones, ciclistas y conductores de vehículos para que transiten en forma segura.

F) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a tener servicios sanitarios, para su personal en el sitio de la obra, hasta la culminación de la misma, en caso contrario, será responsable de las sanciones que por tal omisión apliquen las autoridades competentes.

G) La obra debe mantenerse 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.

**"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que **"EL CONTRATISTA"** no cumpla con las condiciones aquí establecidas, de acuerdo a la naturaleza de los trabajos que se ejecutan, **"LA CONTRATANTE"** por medio de la supervisión exhortará mediante nota de bitácora para que **"EL CONTRATISTA"** realice lo conducente, en caso de omisión **"EL CONTRATISTA"** se hará acreedor a una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

**"EL CONTRATISTA"** se obliga a colocar desde el inicio de obra, el señalamiento vertical y horizontal que se requiera en el proyecto o que se le solicite por escrito, previo al inicio de los trabajos. Si por falta de señalamiento en el sitio de obra ocurriera algún daño o perjuicio a terceros, **"EL CONTRATISTA"** será el único responsable y, por tanto, deberá cubrir los daños y perjuicios ocasionados, por lo que deberá sujetarse a los reglamentos u ordenamientos aplicables.

**"EL CONTRATISTA"** se obliga a colocar en el sitio de la obra los rótulos informativos en el formato establecido por **"LA CONTRATANTE"**, en caso que dichos rótulos informativos sean proporcionados por **"LA CONTRATANTE"** serán reintegrados al término de obra, de no ser así, serán descontados en la liquidación final de la obra ejecutada.

**DÉCIMA TERCERA. – DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD.**
**"EL CONTRATISTA"** se obliga a contar con un Laboratorio de Control de Calidad, que se encuentre autorizado por **"LA CONTRATANTE"** y con apego a la lista de Laboratorios Autorizados publicada en la página web oficial de **"LA CONTRATANTE"**. **"EL CONTRATISTA"** deberá realizar las pruebas de laboratorio de acuerdo a la intensidad exigida por **"LA CONTRATANTE"** conforme a las Intensidades de Laboratorio para muestreo del Contratista que publica **"LA CONTRATANTE"**, debiendo presentar los reportes originales de las mismas en las estimaciones que corresponden.

Cuando no se entreguen los reportes de las pruebas de laboratorio exigidos, al entregarse los reportes se verifique el incumplimiento de la intensidad exigida por **"LA CONTRATANTE"** o los reportes entregados cuenten con resultados no aceptables, **"LA CONTRATANTE"** podrá negarse a realizar el pago de los conceptos analizados y relacionados con los mismos.

Queda expresamente convenido que los reportes de laboratorio y los demás requisitos solicitados en las especificaciones, deben integrarse en un expediente de trabajos de laboratorio, el cual debe ser entregado a **"LA CONTRATANTE"** y que serán propiedad de esta.

**DÉCIMA CUARTA. – DE LA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.**
Cuando la obra no se haya realizado de acuerdo a lo estipulado en este contrato o conforme a las instrucciones de **"LA CONTRATANTE"**, ésta ordenará su reparación o reposición inmediata con obras adicionales que resulten necesarias, mismas que se harán por cuenta de **"EL CONTRATISTA"**.

**"EL CONTRATISTA"** acepta y reconoce expresamente que, además de las obligaciones pactadas en el presente instrumento jurídico, asume y es responsable de todas aquellas obligaciones a su cargo que deriven de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento, los cuales se tendrán como pactadas en este contrato.

**A) DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL.**
**"EL CONTRATISTA"** es el único responsable de la ejecución de la obra, por lo que se obliga a que los materiales y equipos que se utilicen en la misma cumplan con las normas y especificaciones de calidad establecidas.

**"EL CONTRATISTA"** debe ejecutar la obra a satisfacción de **"LA CONTRATANTE"**, así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos o vicios ocultos de los mismos y de los daños y perjuicios que por la inobservancia a los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción o negligencia de su parte se llegaren a causar a **"LA CONTRATANTE"** o a terceros, incluyendo a sus proveedores.

**"EL CONTRATISTA"** se obliga a responder de los daños y perjuicios que cause a **"LA 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 **"LA 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 hará por cuenta y cargo de **"EL CONTRATISTA"**.

**"EL CONTRATISTA"** está obligado a suscribir una póliza de responsabilidad civil, que debe ser expedida por una institución autorizada conforme a la normativa y autoridades competentes, mediante la cual debe cubrir cualquier daño y perjuicio que resulte de la ejecución de la obra que le fue encomendada. La cobertura mínima de la póliza de responsabilidad civil debe cubrir la responsabilidad civil legal de **"EL CONTRATISTA"** que considere los siniestros y daños a terceros afectados en sus bienes y/o persona, así como los perjuicios y daño consecuencial, por hechos u omisiones no dolosas ocurridas durante la ejecución de la obra que deriven de los trabajos o actividades encomendadas en el presente contrato y sus anexos.

La expedición de la póliza de responsabilidad civil no exime 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.

**B) DE LA RESPONSABILIDAD LABORAL.**

**"EL CONTRATISTA"** debe cumplir con sus obligaciones laborales, fiscales y en materia de seguridad social que se deriven de la celebración del presente contrato, liberando a **"LA CONTRATANTE"** de toda responsabilidad al respecto, en caso de algún incumplimiento.

**"EL CONTRATISTA"** será única y exclusivamente el responsable de las obligaciones laborales, conforme a las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social vigentes, respondiendo de todas las reclamaciones de sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal que presenten o pudieran presentar en su contra, quedando eximida **"LA CONTRATANTE"** de cualquier responsabilidad laboral que le corresponda cumplir a éste, en virtud de lo cual, relevará a **"LA CONTRATANTE"** en caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el cumplimiento o incumplimiento de obligaciones en materia laboral, de seguridad y previsión social, ya que **"LA CONTRATANTE"** en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá considerarse como patrón sustituto, beneficiario u obligado solidario.

**"EL CONTRATISTA"** señala que de conformidad con el artículo 14 de la Ley Federal de Trabajo, **"LA CONTRATANTE"** no cuenta con la calidad de responsable solidaria en la relación laboral que pudiera tener **"EL CONTRATISTA"** con sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal, en caso que **"LA CONTRATANTE"** sea nombrada como beneficiaria o subcontratista conforme al artículo ya señalado, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a sacar a salvo a **"LA CONTRATANTE"** de cualquier litigio que en materia laboral se inicie, así como de cualquier otro tipo de procedimiento administrativo o legal que pudiera iniciar sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal, obligándose a colaborar con **"LA CONTRATANTE"** en el procedimiento iniciado para salvaguardar sus intereses.

**DÉCIMA QUINTA. – DE LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS Y DERECHOS DE COBRO.**

**"EL CONTRATISTA"** no podrá encomendar a otro la ejecución de la obra asignada en el presente instrumento jurídico, sin embargo, previa autorización de **"LA CONTRATANTE"**, podrá contratar los suministros de materiales y equipos que incluyan su instalación atendiendo a la naturaleza y especialidad de la obra, de conformidad con lo establecido en el artículo 89 fracción IX de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con las mismas para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Las autorizaciones antes señaladas en ningún caso significan una ampliación al monto o plazo del contrato, siendo **"EL CONTRATISTA"** el único responsable de las obligaciones que se adquieran con las personas que se contraten para la realización de la obra, por lo que los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"LA CONTRATANTE"**.

De acuerdo al artículo 104 párrafo tercero de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán ser transferidos por **"EL CONTRATISTA"** en favor de cualesquiera otra persona, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por obra ejecutada o facturas; por lo que si **"EL CONTRATISTA"** decide transferir a favor de alguna persona física o moral sus derechos de cobro, deberá solicitar por escrito el consentimiento de **"LA CONTRATANTE"** y de la **TESORERÍA MUNICIPAL**; dicha solicitud debe proporcionar la información a favor de quien pretende transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente; la transferencia de derechos no exenta a **"EL CONTRATISTA"** de facturar la obra que se estime, así como tampoco traspasa sus obligaciones contractuales.

**DÉCIMA SEXTA. – 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 **"LA 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 **"LA 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 vigente.

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 **"LA 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 indices 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 propio Instituto, **"LA 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, **"LA 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 **"LA 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 SÉPTIMA. – RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.**
**"LA CONTRATANTE"** tendrá la facultad de verificar, mediante la supervisión asignada, si la obra objeto del presente contrato se está ejecutando por **"EL CONTRATISTA"** conforme al programa de ejecución pactado; si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** existe un avance menor al programado, **"LA CONTRATANTE"** procederá aplicar las retenciones o penas convencionales que procedan.

Convienen **"LAS PARTES"** que, si **"EL CONTRATISTA"** incurre en incumplimiento del programa de ejecución pactado, cubrirá a **"LA CONTRATANTE"** una retención o pena convencional que será el equivalente al 1.5/1,000 (uno punto cinco al millar) por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras por día de atraso.

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

La evaluación e importe del desfasamiento se hará de conformidad al procedimiento establecido por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo notificar por oficio girado a **"EL CONTRATISTA"** las retenciones o penas convencionales aplicables durante el transcurso de la obra, integrando el documental soporte de la misma, notificación que se realizará en el domicilio señalado por **"EL CONTRATISTA"** dentro del presente contrato.

**"LAS PARTES"** acuerdan que en caso de que el desfasamiento rebase 10 diez días naturales conforme al programa pactado, **"EL CONTRATISTA"** se hará acreedor a una sanción adicional de 66 sesenta y seis veces la UMA diaria y si este desfasamiento llega o rebasa los 20 veinte días naturales, el importe de esta sanción original se incrementará otras 44 cuarenta y cuatro veces la UMA diaria, dando un total de 110 ciento diez veces la UMA diaria.****

De conformidad con el artículo 93 segundo párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las penas convencionales no podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

**A) RETENCIONES ECONÓMICAS.**

Se aplicará una retención económica cuando no se haya realizado la obra acorde con el periodo de ejecución pactado en su programa, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** con cargo a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha en la que se determine su atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de la obra y hasta el momento en que concluya el periodo de ejecución pactado o convenido.

Las retenciones económicas podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme a su programa de ejecución.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no se regularice, el monto considerado como retención económica será definitivo y por consiguiente se considerará como pena convencional, la cual no será susceptible de devolución.

Las retenciones por desfasamiento del programa de obra con carácter definitivo, serán restadas al monto final de las penalizaciones aplicadas por incumplimiento en la terminación de la fecha pactada en el contrato; en caso de quedar saldo, éste será devuelto a **"EL CONTRATISTA"**, si por el contrario aún queda saldo en contra de **"EL CONTRATISTA"**, le será requerida su liquidación una vez determinada la cantidad o bien, será parte de los saldos a requerir y liquidar en el finiquito de conformidad con el último párrafo del artículo 93 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**B) PENAS CONVENCIONALES.**

Se aplicará una pena convencional cuando el periodo de ejecución pactado en el programa de obra haya finalizado y **"EL CONTRATISTA"** se encuentre atrasado, **"EL CONTRATISTA"** cubrirá con cargo a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha en que se determine su atraso, las cuales serán calculadas en función del desfasamiento del programa y el monto no ejecutado y hasta el momento en que concluya la misma.

Las penas convencionales son definitivas, no podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"**. Cuando en su conjunto las penas convencionales alcancen el monto de la garantía de cumplimiento **"LA CONTRATANTE"** podrá optar, entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

**DÉCIMA OCTAVA. – DE LOS PAGOS EN EXCESO.**
En el caso de que hubiere pagos en exceso a favor de **"EL CONTRATISTA"**, se le notificara mediante oficio emitido por **"LA 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 **"LA 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 NOVENA. - DE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA.**
**"LA 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, la suspensión debe realizarse por un tiempo determinado.

Cuando se determine la suspensión de obra por causa imputable a **"LA 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.

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra, cualquiera de **"LAS PARTES"** podrá solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato, debiendo **"LA CONTRATANTE"** resolver lo conducente en un plazo que no exceda de 20 veinte días hábiles.

Una vez transcurridas y solucionadas las causas que originaron la suspensión de la obra, se notificará la reanudación en forma inmediata.

**VIGÉSIMA. – DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA.**
Una vez terminados los trabajos encomendados, **"EL CONTRATISTA"** lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y ésta dispondrá de 20 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; una vez hecho lo anterior, se elaborará el acta de verificación física asentando el estado de la obra.

**"LA CONTRATANTE"** podrá efectuar recepciones parciales de la obra, cuando sin estar concluida, existan trabajos terminados, identificables y susceptibles de utilizarse y conservarse; debiendo para tal efecto levantar el acta de entrega – recepción parcial, obligándose **"LAS PARTES"** a resolver el cierre administrativo de la obra hasta su total conclusión.

Acuerdan **"LAS PARTES"** que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega – recepción física 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 de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos.

**VIGÉSIMA PRIMERA. DEL FINIQUITO DE LA OBRA.**
Una vez realizada la entrega – recepción física de la obra **y posterior a la presentación de la última estimación**, **"LAS PARTES"** se obligan a elaborar el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de ellas, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, debiendo formar parte del finiquito la comprobación a cargo de **"EL CONTRATISTA"** del respectivo cumplimiento de sus obligaciones fiscales y obrero – patronales relacionadas con el contrato.

**"EL CONTRATISTA"** se obliga a entregar el finiquito de la obra dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la entrega – recepción física de la obra, bajo el procedimiento determinado por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo entregar la información siguiente:

1. Presupuesto definitivo.
2. Acta de entrega.
3. Bitácora.
4. Cuadro finiquito.
5. Garantía de vicios ocultos.
6. Cualquier otro que **"LA CONTRATANTE"** requiera.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** entregue el finiquito de la obra a destiempo, se aplicará una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

De acuerdo con lo señalado en el artículo 112 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, **"LAS PARTES"** convienen que, cuando **"EL CONTRATISTA"** no acuda a elaborar el finiquito o exista desacuerdo respecto del mismo, **"LA CONTRATANTE"** procederá a elaborarlo de manera unilateral, debiendo comunicar el resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro del plazo de 5 cinco días hábiles contados a partir de la fecha de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito, **"EL CONTRATISTA"** tendrá un plazo de 10 diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión o manifestación, se dará por aceptado.

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

Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

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

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** estuviese inconforme con la liquidación, deberá manifestarlo por escrito ante **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 10 diez días hábiles siguientes a la fecha en que se le haya notificado, una vez transcurrido dicho plazo sin que **"EL CONTRATISTA"** se haya inconformado, se tendrá como aceptada tácitamente la liquidación por parte de éste.

En consecuencia del finiquito si existe un saldo a favor de **"LA CONTRATANTE"**, su importe será deducido a **"EL CONTRATISTA"** de los saldos que tenga en su favor, o bien, en caso de que no tenga saldo a favor o los mismos no sean suficientes para cubrir la cantidad a favor de **"LA CONTRATANTE"**, será requerido **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente o podrá hacer efectivas las garantías exhibidas por éste, para garantizar las obligaciones a su cargo y procederá conforme a lo establecido en el artículo 113 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Ni las estimaciones, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas parcial o totalmente se considerarán como aceptación de la obra, reservándose **"LA CONTRATANTE"** el derecho de reclamar la obra faltante, obra mal ejecutada o pago indebido, así como los defectos que resultaren en la misma, los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"EL CONTRATISTA"** con motivo de la ejecución de la obra.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. – DEL CIERRE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA.**
Una vez realizado el finiquito de obra, posterior a la entrega recepción física de la misma, se realizará la recepción final de los trabajos, lo cual se hará constar a través del acta administrativa de entrega recepción final, debidamente firmada por **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** y el órgano de control interno, elaborado dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se haya llevado a cabo el finiquito de los trabajos, debiendo entregarse la garantía de vicios ocultos antes de realizarse el cierre administrativo correspondiente.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** esté inconforme o no acuda a la realización del acta, esta se llevará a cabo sin su presencia, la cual surtirá los efectos legales a que hubiere lugar.

De conformidad al artículo 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el acta administrativa en donde se dé por extinguidos los derechos y obligaciones, sin embargo, la realización de dicha acta no exime a **"EL CONTRATISTA"** de responder con posterioridad de los incumplimientos de obligaciones que sean observados, así como de la responsabilidad respecto a la calidad de la obra.

**VIGÉSIMA TERCERA. – DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**
**"LAS PARTES"** convienen que serán causas de terminación del presente contrato, sin necesidad de declaración judicial ni responsabilidad para **"LA CONTRATANTE"** las siguientes:

- **A)** Por cumplimiento del objeto.
- **B)** Por terminación anticipada del contrato.
- **C)** Por rescisión del contrato.

**VIGÉSIMA CUARTA. – DE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA.**
**"LAS PARTES"** acuerdan que procederá la terminación anticipada cuando no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la obra, o cuando de las constancias que obren en el expediente respectivo, se desprenda que exista causa justificada que haga imposible la vigencia del contrato, la continuación, realización o ejecución de la obra; por mutuo consentimiento, caso fortuito o fuerza mayor.

**"LA 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 perjuicio grave al Estado, finiquitando la obra a **"EL CONTRATISTA"**, obligándose **"LA CONTRATANTE"** a pagar a ésta los gastos no recuperables, una vez que estos hayan sido comprobados, de conformidad con el procedimiento establecido por **"LA CONTRATANTE".**

Para llevar a cabo la terminación anticipada, **"LAS PARTES"** acuerdan que la misma debe constar en bitácora, debiendo **"LA CONTRATANTE"** levantar el acta circunstanciada conforme al artículo 168 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Municipio de León, Guanajuato, una vez realizada el acta circunstanciada, **"LAS PARTES"** suscribirán el convenio de terminación anticipada y posterior a ello se realizará el trámite de entrega recepción de la obra con las formalidades descritas en este contrato y la propia Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**VIGÉSIMA QUINTA. – DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.**
Se podrá rescindir administrativamente el contrato, sin necesidad de resolución judicial cuando:

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

2. **"EL CONTRATISTA"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el proyecto y el presente contrato.

3. **"EL CONTRATISTA"** ceda parcial o totalmente a terceras personas los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato sin autorización de **"LA CONTRATANTE"** o de la **TESORERÍA MUNICIPAL**.

4. **"EL CONTRATISTA"** incumpla o cumpla parcialmente cualquier otra de las cláusulas establecidas en este contrato.

5. **"EL CONTRATISTA"** se desfase en tiempo en la ejecución de la obra, de conformidad al calendario vigente, y que sea superior al 15% quince por ciento y sea imputable a **"EL CONTRATISTA"**.

6. Si **"EL CONTRATISTA"** ha proporcionado datos falsos para la elaboración del contrato, o bien, cuando siendo reales estos hayan variado y no se hubiere dado aviso a **"LA CONTRATANTE"**, así mismo si ha incurrido en datos falsos a lo manifestado en el apartado de DECLARACIONES de este contrato.

7. **"EL CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil o en sentencia de quiebra, o si hace cesión de sus bienes, en forma tal que pudiese afectar el cumplimiento de este contrato.

8. **"EL CONTRATISTA"** no da a **"LA CONTRATANTE"** o a quien esta designe para tal efecto, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de la obra.

9. "**EL CONTRATISTA**" se fusiona con otra sociedad, cambia de administrador único o más del 50% cincuenta por ciento de su Consejo de Administración, de su personal directivo o de cualquier otra forma, que pudiese hacer perder a **"LA CONTRATANTE"** la confianza en la capacidad técnica, financiera o ética de **"EL CONTRATISTA"**.

Cuando **"LA CONTRATANTE"** considere que **"EL CONTRATISTA"** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se invocan en este contrato, se notificará a **"EL CONTRATISTA"** en forma fehaciente, a fin de que en un plazo de 10 diez días hábiles exponga lo que a su derecho convenga respecto al incumplimiento de sus obligaciones; transcurrido el plazo, y **"EL CONTRATISTA"** no manifiesta nada a su favor, **"LA CONTRATANTE"** procederá a emitir la resolución procedente dentro de los 7 siete días hábiles siguientes; procedimiento administrativo que se llevará a cabo bajo lo estipulado en el artículo 100 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, y los artículos 173 y 174 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Municipio de León, Guanajuato.

El procedimiento para llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, se formulará conforme a lo que establezca **"LA CONTRATANTE"**, debiendo cumplir con la normativa aplicable.

La notificación de la resolución que pronuncie **"LA CONTRATANTE"** será notificada de manera personal a **"EL CONTRATISTA"** en el domicilio que haya designado, en el supuesto de que se determine la resolución administrativa, en la misma se convocará a **"EL CONTRATISTA"** para realizar el finiquito de la obra de manera conjunta, dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a la fecha de la notificación aludida, en caso de que **"EL CONTRATISTA"** no se presente, **"LA CONTRATANTE"** procederá a realizar el finiquito unilateral de la obra.

**VIGÉSIMA SEXTA. – DEL DOMICILIO DEL CONTRATISTA.**
En caso de que **"EL CONTRATISTA"** cambie de domicilio o lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"LA CONTRATANTE"**, quedando apercibido que, en caso de no hacerlo, se le tendrá por legalmente hechas las notificaciones que se practiquen en el domicilio que se señala en el presente contrato.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA. – DE LA ATENCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA.**
De conformidad con el artículo 109 de la Constitución Politica de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Guanajuato, los particulares son sujetos de responsabilidad administrativa, a los cuales se les podrá imponer sanciones derivado de faltas administrativas en las que incurra, por lo que **"EL CONTRATISTA"** desde este momento se da por enterado que podrá fincarse responsabilidad administrativa en su carácter de **CONTRATISTA**.

**"LA CONTRATANTE"** derivado de los procedimientos de auditoría, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización, informará a **"EL CONTRATISTA"** el inicio del mismo así como de su seguimiento hasta su total conclusión, por lo que **"EL CONTRATISTA"** tendrá la obligación de dar seguimiento a estos desde que se inicien hasta su total culminación, pudiendo realizar los alegatos que crea necesarios y ofrecer las pruebas que crea convenientes para atender las observaciones y recomendaciones que realicen los órganos de control interno u órganos fiscalizadores a nivel federal, estatal y municipal. En el caso que **"EL CONTRATISTA"** no atienda el procedimiento iniciado, **"LA CONTRATANTE"** no tendrá responsabilidad alguna sobre las posibles faltas administrativas o daños que pudieran observarse por parte de las autoridades fiscalizadoras.
**"EL CONTRATISTA"** deberá atender desde el inicio del procedimiento de auditoría hasta su total conclusión, incluyendo la etapa de investigación y resolución, por lo que deberá entregar la información y documentación que **"LA CONTRATANTE"** le requiera a efecto de solventar el procedimiento iniciado.

En caso que dentro del procedimiento de auditoría se realicen hallazgos u observaciones, **"EL CONTRATISTA"** está obligado a atender las mismas, si **"EL CONTRATISTA"** hace caso omiso, debe tomar en consideración que es bajo su perjuicio, por lo

que **"LA CONTRATANTE"** podrá requerir el cumplimiento de los hallazgos u observaciones, que podrán derivar en el requerimiento de reintegros o aplicación de sanciones entre otros.

Si **"EL CONTRATISTA"** no se encuentra conforme con los hallazgos u observaciones realizadas por los órganos fiscalizadores, mediante **"LA CONTRATANTE"** presentará lo que a sus intereses convenga, así como las pruebas que crea necesarias para subsanar dichos hallazgos u observaciones, bajo el plazo que le sea establecido.

Cualquier comunicación entre **"EL CONTRATISTA"** y el órgano fiscalizador debe realizarse por medio de **"LA CONTRATANTE"**, debiendo **"EL CONTRATISTA"** entregar toda la información o documentación a **"LA CONTRATANTE"** para su entrega al órgano fiscalizador.

**"LAS PARTES"** se comprometen a atender las observaciones y recomendaciones realizadas por los órganos de control interno o autoridades fiscalizadoras, debiendo realizar los actos necesarios para solventarlas.

Si de los procedimientos de auditoría, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización se advierte un daño al erario público y se determina un reintegro al patrimonio de la Federación, del Estado o del Municipio, **"EL CONTRATISTA"** deberá responder por dicho daño o reintegro, obligándose a devolver el monto que se establezca, o en su caso, deberá exponer lo que a sus intereses convenga a efecto que **"LA CONTRATANTE"** lo haga saber a la autoridad responsable, sujetándose **"EL CONTRATISTA"** a lo que resuelva la autoridad fiscalizadora.

Conforme al artículo 50 segundo párrafo de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a reintegrar los recursos que se le requieran, en un plazo no mayor a 90 noventa días hábiles, contados a partir de la notificación de la observación realizada por el órgano de control interno o autoridad fiscalizadora, en caso que no realice el reintegro, se considerará como crédito fiscal.

**VIGÉSIMA OCTAVA. – RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**
**"LAS PARTES"** convienen que en el caso de que durante la vigencia del presente contrato surjan discrepancias de carácter técnico o administrativo, cualquiera de **"LAS PARTES"** podrá solicitar la conciliación ante el órgano de control interno de conformidad con el artículo 120 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para e Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

**TRIGÉSIMA. - 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, Guanajuato, a los **21 días del mes de Agosto del año de 2026.**

**"LA CONTRATANTE"**

**ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCÍA**
**DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA**

**"EL CONTRATISTA"**

**GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V.**
**ING. JORGE RICARDO SANCHEZ PARRA**

**TESTIGOS**

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

**ING. GERARDO ORTIZ CHAVEZ**
**SUBDIRECTOR GENERAL DE EJECUCIÓN DE OBRA Y MANTENIMIENTO**

**Firma con fundamento en lo previsto por los numerales 3, 5 fracción I, 16, 18 fracciones V, XVI, XXI, XXVI,166 fracción IV, 170, 171 fracción I y 172 del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato.**

MARVICO INGENIEROS

# GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V.

BLVD. TORRES LANDA PTE. #5020 INT. 11 COL. ARROYO HONDO
C.P. 37438 TEL./FAX: (477) 741 72 50 LEON, GTO.
E-MAIL: risanv@hotmail.com marvico1@hotmail.com

**Arq. Laura Elena Becerra García**
Director General de Obra Pública.
P r e s e n t e.

LEÓN

LICITACIÓN PÚBLICA
NÚMERO

**D/017/2026**

## "CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO."

**ANEXO E-2** CATÁLOGO DE CONCEPTOS

GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECÁNICO MARVICO S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ÁNGEL CHAVEZ OLIVA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA . PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEÓN, GTO.

GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.

D/017/2026

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.** | | | | |
| **2** | **SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA** | | | | |
| C.00.0001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 6,330.52 | 6,330.52 |
| (*SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 52/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0002 | 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. | USO/OBRA | 12.00 | 404.85 | 4,858.20 |
| (*CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 85/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0003 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL "PRECAUCIÓN" , FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 30 X 100 CM ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT)FONDO COLOR NARANJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | 12.00 | 188.72 | 2,264.64 |
| (*CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0004 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "NOMBRE DE CALLE CERRADO, TRAMO: DECALLLE A CALLE" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 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. | USO/OBRA | 6.00 | 636.96 | 3,821.76 |
| (*SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 96/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0005 | 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. | ML | 70.34 | 24.21 | 1,702.93 |
| (*VEINTICUATRO PESOS 21/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA** | | | | **18,978.05** |
| **3** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | |
| C.00.0006 | 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. | ML | 647.65 | 4.87 | 3,154.06 |
| (*CUATRO PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0007 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. | M3 | 17.40 | 232.59 | 4,047.07 |
| (*DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 371.19 | 38.49 | 14,287.10 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 505.17 | 12.59 | 6,360.09 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **27,848.32** |
| **4** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 505.17 | 11.83 | 5,976.16 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 14,649.93 | 6.70 | 98,154.53 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 3,788.78 | 5.39 | 20,421.52 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 505.17 | 4.90 | 2,475.33 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **127,027.54** |
| **5** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | |
| C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | 27.20 | 391.22 | 10,641.18 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0015 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 28.21 | 391.22 | 11,036.32 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 292.38 | 434.56 | 127,056.65 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, 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. | M3 | 37.93 | 439.07 | 16,653.93 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 07/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **165,388.08** |
| **6** | **AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | |
| C.00.0018 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | ML | 647.65 | 67.08 | 43,444.36 |
| (*SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0019 | SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 90° (75MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 171.23 | 684.92 |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*CIENTO SETENTA Y UN PESOS 23/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0020 | SUMINISTRO DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 3" (75MM X 75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 273.28 | 1,093.12 |
| (*DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 28/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0021 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 184.15 | 736.60 |
| (*CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0022 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 184.15 | 368.30 |
| (*CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0023 | 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. | PZA | 1.00 | 242.58 | 242.58 |
| (*DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 58/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0024 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 3" X 3" (76 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 1,227.32 | 1,227.32 |
| (*UN MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0025 | 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. | PZA | 3.00 | 1,890.19 | 5,670.57 |
| (*UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 19/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0026 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 9.00 | 71.72 | 645.48 |
| (*SETENTA Y UN PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0027 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 123.72 | 123.72 |
| (*CIENTO VEINTITRÉS PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0028 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T. | PZA | 36.00 | 6.56 | 236.16 |
| (*SEIS PESOS 56/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0029 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T. | PZA | 8.00 | 13.67 | 109.36 |
| (*TRECE PESOS 67/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0030 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T. | PZA | 14.00 | 68.13 | 953.82 |
| (*SESENTA Y OCHO PESOS 13/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0031 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 3" (75 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 3.00 | 217.86 | 653.58 |
| (*DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 86/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0032 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T. | KG | 21.20 | 8.99 | 190.59 |
| (*OCHO PESOS 99/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0033 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 0.24 | 4,128.76 | 990.90 |
| (*CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 76/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0034 | 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. | PZA | 62.00 | 1,245.75 | 77,236.50 |
| (*UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **134,607.88** |
| **7** | **CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | |
| C.00.0035 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.20X 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. | PZA | 1.00 | 6,938.76 | 6,938.76 |
| (*SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 76/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0036 | 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. | PZA | 1.00 | 9,854.38 | 9,854.38 |
| (*NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 38/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0037 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 1,535.72 | 6,142.88 |
| (*UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0038 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 2,880.36 | 11,521.44 |
| (*DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 36/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0039 | 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. | PZA | 4.00 | 140.42 | 561.68 |
| (*CIENTO CUARENTA PESOS 42/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0040 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 280.83 | 1,123.32 |
| (*DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **36,142.46** |
| **8** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | |
| C.00.0006 | 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. | ML | 355.60 | 4.87 | 1,731.77 |
| (*CUATRO PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0007 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. | M3 | 11.69 | 232.59 | 2,718.98 |
| (*DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 505.78 | 38.49 | 19,467.47 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 672.72 | 12.59 | 8,469.54 |
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **32,387.76** |
| **9** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 672.72 | 11.83 | 7,958.28 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 19,508.79 | 6.70 | 130,708.89 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 5,045.40 | 5.39 | 27,194.71 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 672.72 | 4.90 | 3,296.33 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **169,158.21** |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | |
| C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | 31.22 | 391.22 | 12,213.89 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0015 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 70.87 | 391.22 | 27,725.76 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, 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. | M3 | 393.81 | 439.07 | 172,910.16 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 07/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **212,849.81** |
| **11** | **AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | |
| C.00.0041 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC C900 PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C900 VIGENTE, CLASE 165, DR 25 DE 12" (315 MM DE DIÁMETRO. CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE AUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SITEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA, ALMACENAJES ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T. | ML | 331.60 | 1,080.13 | 358,171.11 |
| (*UN MIL OCHENTA PESOS 13/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0042 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC C905, PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C905 VIGENTE, CLASE 235, RD-25 DE 20" (500 MM) DE DIÁMETRO. CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T. | ML | 24.00 | 3,044.57 | 73,069.68 |
| (*TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 57/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0043 | SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 12" (304 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T. | PZA | 3.00 | 1,540.29 | 4,620.87 |
| (*UN MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 29/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0044 | SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 12" DE DIÁMETRO, ESTILO 80. | PZA | 1.00 | 5,705.12 | 5,705.12 |
| (*CINCO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 12/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0045 | SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 20" DE DIÁMETRO, ESTILO 80. | PZA | 2.00 | 11,989.38 | 23,978.76 |
| (*ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0047 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 3,032.70 | 6,065.40 |
| (*TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0047 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 3,032.70 | 3,032.70 |
| (*TRES MIL TREINTA Y DOS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0048 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 1,636.14 | 3,272.28 |
| (*UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 14/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0049 | SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 558.81 | 558.81 |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0050 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 4" (102 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 282.64 | 565.28 |
| (*DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 64/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0051 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 392.67 | 1,570.68 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 67/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0052 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 12" (304 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 1,372.03 | 1,372.03 |
| (*UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 03/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0053 | FABRICACION, TRASLADO Y MONTAJE DE PIEZAS ESPECIALES (SIFON) A BASE DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EN LINEAS DE AGUA POTABLE, PARA CRUCES ESPECIALES Y LIBRAR OBSTACULOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO YHERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 322.72 | 63.41 | 20,463.68 |
| (*SESENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0054 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 4" (102 MM.) FO. FO. DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 2,833.53 | 5,667.06 |
| (*DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 53/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0055 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 6" (152 MM.) FO. FO. DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 4,679.89 | 9,359.78 |
| (*CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 89/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0056 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 12" (304 MM.) FO. FO. DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 18,412.14 | 18,412.14 |
| (*DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 14/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0057 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 3", P.U.O.T. | PZA | 48.00 | 8.93 | 428.64 |
| (*OCHO PESOS 93/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0029 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T. | PZA | 72.00 | 13.67 | 984.24 |
| (*TRECE PESOS 67/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0058 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 7/8" X 4" P.U.O.T. | PZA | 48.00 | 23.11 | 1,109.28 |
| (*VEINTITRÉS PESOS 11/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0059 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" (101 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 6.00 | 113.53 | 681.18 |
| (*CIENTO TRECE PESOS 53/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0027 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 9.00 | 123.72 | 1,113.48 |
| (*CIENTO VEINTITRÉS PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0060 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 12" (304 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 506.40 | 2,025.60 |
| (*QUINIENTOS SEIS PESOS 40/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0061 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 4" (100MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 268.60 | 537.20 |
| (*DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 60/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0062 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 6" (152 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 2.00 | 488.21 | 976.42 |
| (*CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0063 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 12" (304 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 1,946.22 | 1,946.22 |
| (*UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0032 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T. | KG | 1,107.50 | 8.99 | 9,956.43 |
| (*OCHO PESOS 99/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0033 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 0.22 | 4,128.76 | 908.33 |
| (*CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 76/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0064 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C900, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C900 VIGENTE, CLASE 200, RD-14 DE 12" (315 MM) DE DIÁMETRO. CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | 331.60 | 32.86 | 10,896.38 |
| (*TREINTA Y DOS PESOS 86/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0065 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C905, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C905 VIGENTE, CLASE 235, RD-18 DE 20" (500 MM) DE DIÁMETRO. CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | 24.00 | 52.61 | 1,262.64 |
| (*CINCUENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **568,711.42** |
| **12** | **CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | |
| C.00.0066 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 11, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.70X 1.60 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 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 0.20 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 0.28X 0.28 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 0.30X 0.28 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. | PZA | 1.00 | 26,082.28 | 26,082.28 |
| (*VEINTISÉIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0067 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 12, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.10 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 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 0.20 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 0.28X 0.28 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 0.30X 0.28 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. | PZA | 1.00 | 15,290.40 | 15,290.40 |
| (*QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0068 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. | PZA | 3.00 | 3,400.75 | 10,202.25 |
| (*TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 75/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0069 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. DOBLE P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 4,140.04 | 4,140.04 |
| (*CUATRO MIL CIENTO CUARENTA PESOS 04/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0038 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS, P.U.O.T. | PZA | 5.00 | 2,880.36 | 14,401.80 |
| (*DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 36/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0070 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 3.00 | 203.41 | 610.23 |
| (*DOSCIENTOS TRES PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0071 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. DOBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 203.41 | 203.41 |
| (*DOSCIENTOS TRES PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0040 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 5.00 | 280.83 | 1,404.15 |
| (*DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **72,334.56** |
| **13** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0072 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 351.44 | 4.87 | 1,711.51 |
| (*CUATRO PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 193.70 | 38.49 | 7,455.51 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0073 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS. POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 95.41 | 437.94 | 41,783.86 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 94/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 394.93 | 12.59 | 4,972.17 |
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **55,923.05** |
| **14** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 394.93 | 11.83 | 4,672.02 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 11,452.86 | 6.70 | 76,734.16 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 2,961.98 | 5.39 | 15,965.07 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 394.93 | 4.90 | 1,935.16 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **99,306.41** |
| **15** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0074 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 68.18 | 547.72 | 37,343.55 |
| (*QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0075 | 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. | M3 | 53.52 | 507.06 | 27,137.85 |
| (*QUINIENTOS SIETE PESOS 06/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, 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. | M3 | 107.67 | 439.07 | 47,274.67 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 07/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0076 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 81.81 | 547.72 | 44,808.97 |
| (*QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 72/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0077 | SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,169.50 | 35.63 | 41,669.29 |
| (*TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **198,234.33** |
| **16** | **DRENAJE SANITARIO REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0078 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. | ML | 340.88 | 315.54 | 107,561.28 |
| (*TRESCIENTOS QUINCE PESOS 54/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0079 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. | ML | 351.44 | 22.13 | 7,777.37 |
| (*VEINTIDOS PESOS 13/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0080 | 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. | PZA | 2.00 | 446.12 | 892.24 |
| (*CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **116,230.89** |
| **17** | **POZOS DE VISITA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0081 | 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 F'C= 100 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS; CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 8,431.45 | 8,431.45 |
| (*OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 45/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0082 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS; CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 4.00 | 9,891.32 | 39,565.28 |
| (*NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 32/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0083 | SUMINISTRO DE BROCAL DE HIERRO DÚCTIL TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 160 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | 5.00 | 3,598.04 | 17,990.20 |
| (*TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 04/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0084 | SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | 15.00 | 93.61 | 1,404.15 |
| (*NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0085 | INSTALACION DE BROCAL HIERRO DÚCTIL. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | 5.00 | 279.63 | 1,398.15 |
| (*DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 63/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0086 | INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | 15.00 | 42.12 | 631.80 |
| (*CUARENTA Y DOS PESOS 12/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE POZOS DE VISITA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **69,421.03** |
| **18** | **LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 562.31 | 6.45 | 3,626.90 |
| (*SEIS PESOS 45/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **3,626.90** |
| **19** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| C.00.0072 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 210.00 | 4.87 | 1,022.70 |
| (*CUATRO PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 147.74 | 38.49 | 5,686.51 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 72.77 | 38.49 | 2,800.92 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 301.20 | 12.59 | 3,792.11 |
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **13,302.24** |
| **20** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 301.20 | 11.83 | 3,563.20 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 8,734.89 | 6.70 | 58,523.76 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 2,259.00 | 5.39 | 12,176.01 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 301.20 | 4.90 | 1,475.88 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **75,738.85** |
| **21** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | 14.70 | 391.22 | 5,750.93 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, 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. | M3 | 202.09 | 439.07 | 88,731.66 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 07/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE RELLENOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **94,482.59** |
| **22** | **DESCARGAS DOMICILIARIAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| C.00.0088 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. | ML | 210.00 | 110.76 | 23,259.60 |
| (*CIENTO DIEZ PESOS 76/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0089 | SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM), P.U.O.T. | PZA | 60.00 | 67.17 | 4,030.20 |
| (*SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0090 | SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM) | PZA | 60.00 | 146.64 | 8,798.40 |
| (*CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0091 | SUMINISTRO DE COPLE REDUCTOR PARA ALCANTARILLADO DE PVC DE 8"X 6" (200X 150 MM), P.U.O.T. | PZA | 60.00 | 420.81 | 25,248.60 |
| (*CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 81/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0092 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. | ML | 210.00 | 17.11 | 3,593.10 |
| (*DIECISIETE PESOS 11/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0093 | 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. | PZA | 60.00 | 80.56 | 4,833.60 |
| (*OCHENTA PESOS 56/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0094 | INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 150 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. | PZA | 60.00 | 229.02 | 13,741.20 |
| (*DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 02/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0095 | INSTALACION DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T. | PZA | 60.00 | 80.56 | 4,833.60 |
| (*OCHENTA PESOS 56/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0096 | REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO EN UNA LONGITUD DE 2.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 50.00 | 622.57 | 31,128.50 |
| (*SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 57/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0097 | 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. | PZA | 60.00 | 2,565.15 | 153,909.00 |
| (*DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0098 | DADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 50X 50X 50 CMS. EN ZANJA PARA CONEXION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA A RED DE ATARJEAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 60.00 | 428.46 | 25,707.60 |
| (*CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 46/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE DESCARGAS DOMICILIARIAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **299,083.40** |
| **23** | **LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | |
| C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 294.00 | 6.45 | 1,896.30 |
| (*SEIS PESOS 45/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **1,896.30** |
| **24** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0099 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 2,604.74 | 6.30 | 16,409.86 |
| (*SEIS PESOS 30/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0100 | EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 2.03 | 435.89 | 884.86 |
| (*CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0101 | 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. | M3 | 72.00 | 322.41 | 23,213.52 |
| (*TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0102 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 1,302.67 | 34.53 | 44,981.20 |
| (*TREINTA Y CUATRO PESOS 53/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0103 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, 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, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 68.56 | 168.65 | 11,562.64 |
| (*CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0104 | DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 0.28 | 410.41 | 114.91 |
| (*CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 96.65 | 12.59 | 1,216.82 |
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0105 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 95% MVSM AASTHO ESTANDAR, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 513.01 | 14.26 | 7,315.52 |
| (*CATORCE PESOS 26/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0106 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 6 CMS.(PARA PAVIMENTOS DE 16 A 18 CM) DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 646.40 | 19.57 | 12,650.05 |
| (*DIECINUEVE PESOS 57/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0107 | CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 0.89 | 20.39 | 18.15 |
| (*VEINTE PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0108 | 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. | ML | 961.89 | 13.48 | 12,966.28 |
| (*TRECE PESOS 48/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **131,333.81** |
| **25** | **ACARREOS EN CAMIÓN ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 1,892.96 | 11.83 | 22,393.72 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 54,895.98 | 6.70 | 367,803.07 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 14,197.20 | 5.39 | 76,522.91 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 1,892.96 | 4.90 | 9,275.50 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **475,995.20** |
| **26** | **BASES Y SUB BASES ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0109 | 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. | M3 | 520.96 | 384.08 | 200,090.32 |
| (*TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 08/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0110 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) ENTRE 1 Y 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. | M3 | 390.70 | 539.43 | 210,755.30 |
| (*QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE BASES Y SUB BASES ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **410,845.62** |
| **27** | **PAVIMENTOS HIDRÁULICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0111 | PAVIMENTO DE 0.17 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 | 833.42 | 483.08 | 402,608.53 |
| (*CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 08/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0112 | PAVIMENTO DE 0.17 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, CON RESISTENCIA RAPIDA 14 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 625.06 | 503.38 | 314,642.70 |
| (*QUINIENTOS TRES PESOS 38/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0113 | PAVIMENTO DE 0.17 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, CON RESISTENCIA RAPIDA 7 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 625.06 | 515.21 | 322,037.16 |
| (*QUINIENTOS QUINCE PESOS 21/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0114 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.32X 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 0.17 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 504.57 | 333.19 | 168,117.68 |
| (*TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 19/100 MXN*) | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0115 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.20 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 0.17 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 126.25 | 279.80 | 35,324.75 |
| (*DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 80/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0116 | GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.15X 0.30 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. | ML | 65.07 | 168.74 | 10,979.91 |
| (*CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 74/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0117 | SELLADO EN JUNTAS 6X 6 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. | ML | 1,608.29 | 38.24 | 61,501.01 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0118 | 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. | PZA | 1,605.00 | 26.28 | 42,179.40 |
| (*VEINTISÉIS PESOS 28/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0119 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 66.91 | 86.58 | 5,793.07 |
| (*OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0120 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 2,714.36 | 22.11 | 60,014.50 |
| (*VEINTIDOS PESOS 11/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PAVIMENTOS HIDRÁULICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **1,423,198.71** |
| **28** | **PAVIMENTOS ASFÁLTICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0121 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 2,604.66 | 3.42 | 8,907.94 |
| (*TRES PESOS 42/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0122 | 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) | M3 | 26.05 | 609.68 | 15,882.16 |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*SEISCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0123 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA ECR-65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M2 | 2,604.66 | 18.18 | 47,352.72 |
| (*DIECIOCHO PESOS 18/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **72,142.82** |
| **29** | **LIMPIEZAS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | |
| C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 2,604.74 | 6.45 | 16,800.57 |
| (*SEIS PESOS 45/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE LIMPIEZAS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **16,800.57** |
| **30** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0099 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,608.59 | 6.30 | 10,134.12 |
| (*SEIS PESOS 30/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0124 | EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 152.80 | 232.84 | 35,577.95 |
| (*DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 84/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0125 | EXCAVACION SOLO PARA BANQUETAS EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 40.97 | 39.69 | 1,626.10 |
| (*TREINTA Y NUEVE PESOS 69/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 198.64 | 12.59 | 2,500.88 |
| (*DOCE PESOS 59/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0126 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T. | M2 | 1,601.29 | 16.16 | 25,876.85 |
| (*DIECISÉIS PESOS 16/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0108 | 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. | ML | 630.82 | 13.48 | 8,503.45 |
| (*TRECE PESOS 48/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0127 | GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 0.6MM DE ESPESOR PARA PROTECCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 20.00 | 68.61 | 1,372.20 |
| (*SESENTA Y OCHO PESOS 61/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS BANQUETAS** | | | | **85,591.55** |
| **31** | **ACARREOS EN CAMIÓN BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 198.64 | 11.83 | 2,349.91 |
| (*ONCE PESOS 83/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 5,760.56 | 6.70 | 38,595.75 |
| (*SEIS PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 1,489.80 | 5.39 | 8,030.02 |
| (*CINCO PESOS 39/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 198.64 | 4.90 | 973.34 |
| (*CUATRO PESOS 90/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ACARREOS EN CAMIÓN BANQUETAS** | | | | **49,949.02** |
| **32** | **BASES Y SUB BASES BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0128 | BASE PARA BANQUETA CALIDAD SUBRASANTE COMPACTADA AL 95% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 166.26 | 454.40 | 75,548.54 |
| (*CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE BASES Y SUB BASES BANQUETAS** | | | | **75,548.54** |
| **33** | **PAVIMENTOS HIDRÁULICOS BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0129 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | 1,356.26 | 299.51 | 406,213.43 |
| (*DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0130 | 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 CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 630.82 | 212.68 | 134,162.80 |
| (*DOSCIENTOS DOCE PESOS 68/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0131 | PAVIMENTO TACTIL DE "PRECAUCION" DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.30 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 1/2" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA NMX-C-155-ONNCCE-2014, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR CON COLOR AMARILLO 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. | ML | 14.85 | 97.38 | 1,446.09 |
| (*NOVENTA Y SIETE PESOS 38/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0132 | PAVIMENTO TACTIL DE "GUIA" DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.30 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 TMA 1/2" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA NMX-C-155-ONNCCE-2014, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR CON COLOR AMARILLO 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. | ML | 85.83 | 101.80 | 8,737.49 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| (*CIENTO UN PESOS 80/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0133 | 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. | ML | 630.82 | 47.95 | 30,247.82 |
| (*CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0120 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,356.26 | 22.11 | 29,986.91 |
| (*VEINTIDOS PESOS 11/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0134 | POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/M2 | 1,987.08 | 2.88 | 5,722.79 |
| (*DOS PESOS 88/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE PAVIMENTOS HIDRÁULICOS BANQUETAS** | | | | **616,517.33** |
| **34** | **ESCALONES BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0135 | FORJADO DE ESCALON CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X 14X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 0.28 MTS DE HUELLA Y 0.18 MTS DE PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 8.00 | 240.13 | 1,921.04 |
| (*DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 13/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0136 | APLANADO EN ESCALONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 4.49 | 227.75 | 1,022.60 |
| (*DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 75/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE ESCALONES BANQUETAS** | | | | **2,943.64** |
| **35** | **BOLARDOS BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0137 | SUMINISTRO Y COLOCACION ( A PLOMO) DE BOLARDO DE 90 A 98 CMS EFECTIVOS, DE 15 CM A 17 CM DE DIAMETRO FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD CON UN ESQUELETO DE ACERO TUBULAR DE DIAM. NOMINAL CED. 40 DE ESPESOR CON UNA LONGITUD EMPOTRABLE MIN DE 40 CM, MATERIAL EXTERIOR RESISTENTE A LOS RAYOS UV CON CINTA REFLEJANTE AMARILLA O BLANCA; AHOGADO MINIMO 40 CM EN UN MUERTO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TMA. DE 1/2" DE 30 X 30 CM DE BASE X 45 CM DE ALTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 44.00 | 2,782.14 | 122,414.16 |
| (*DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 14/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE BOLARDOS BANQUETAS** | | | | **122,414.16** |
| **36** | **LIMPIEZAS BANQUETAS** | | | | |
| C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,608.59 | 6.45 | 10,375.41 |
| (*SEIS PESOS 45/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE LIMPIEZAS BANQUETAS** | | | | **10,375.41** |
| **37** | **SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0138 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO | ML | 67.50 | 19.20 | 1,296.00 |
| (*DIECINUEVE PESOS 20/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0139 | RAYA CANALIZADORA DE CARRIL" 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO | ML | 60.00 | 19.20 | 1,152.00 |
| (*DIECINUEVE PESOS 20/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0140 | RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO | ML | 93.03 | 72.00 | 6,698.16 |
| (*SETENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0141 | RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO | ML | 14.00 | 115.21 | 1,612.94 |
| (*CIENTO QUINCE PESOS 21/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0142 | 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 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. | M2 | 36.00 | 177.62 | 6,394.32 |
| (*CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0143 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 361.78 | 361.78 |
| (*TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0144 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO. | PZA | 1.00 | 480.64 | 480.64 |
| (*CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 64/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0145 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" 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. | PZA | 2.00 | 396.66 | 793.32 |
| (*TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 66/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0146 | 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. | PZA | 26.00 | 53.41 | 1,388.66 |
| (*CINCUENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | **20,177.82** |
| **38** | **SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | |
| C.00.0147 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) DE "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". | PZA | 2.00 | 1,587.46 | 3,174.92 |
| (*UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 46/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0148 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) DE "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2" | PZA | 4.00 | 1,615.96 | 6,463.84 |
| (*UN MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 96/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0149 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2". | PZA | 2.00 | 1,593.16 | 3,186.32 |
| (*UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0150 | 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. | PZA | 6.00 | 380.00 | 2,280.00 |
| (*TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0151 | 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. | PZA | 6.00 | 467.31 | 2,803.86 |
| (*CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 31/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0152 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | KG | 7.28 | 55.05 | 400.76 |
| (*CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | **18,309.70** |
| **39** | **REUBICACION DE POSTERIA MT ALUMBRADO** | | | | |
| C.00.0153 | REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE DE CONCRETO 11.00 O 12.00 MTS. CON RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 2,460.30 | 2,460.30 |
| (*DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 30/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0154 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CABLE ACSR CAL. 1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KGS | 9.00 | 28.22 | 253.98 |
| (*VEINTIOCHO PESOS 22/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE REUBICACION DE POSTERIA MT ALUMBRADO** | | | | **2,714.28** |
| **40** | **REUBICACION DE POSTERIA BT ALUMBRADO** | | | | |
| C.00.0155 | REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE DE CONCRETO 9.00 MTS. CON RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 2,116.82 | 2,116.82 |
| (*DOS MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS 82/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0156 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA, (EN LA PARTE DEL POSTE DE LA LINEA SECUNDARIA DE C.F.E.) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 12.00 | 206.63 | 2,479.56 |
| (*DOSCIENTOS SEIS PESOS 63/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0157 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ESTRUCTURA BAJA TENSION TIPO 1R3, 1P3, 1R4, 1P4, 1R5 O 1P5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 1.00 | 555.04 | 555.04 |
| (*QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0158 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CABLE NEUTRANEL 600 V (3+1) CAL. 1/0-2 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 45.00 | 38.94 | 1,752.30 |
| (*TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE REUBICACION DE POSTERIA BT ALUMBRADO** | | | | **6,903.72** |
| **41** | **INSTALCIONES NUEVAS MT ALUMBRADO** | | | | |
| C.00.0159 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 12 MTS. PC-12-750 CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1.00 | 9,892.93 | 9,892.93 |
| (*NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0160 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALTA TENSION TIPO "VS30 " (1/0), CON AISLADOR 13-PD, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | 1.00 | 4,101.40 | 4,101.40 |
| (*CUATRO MIL CIENTO UN PESOS 40/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0161 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 MARCA CONDUCTORES MONTERREY, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 1.00 | 144.84 | 144.84 |
| (*CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 84/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0162 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPALMES DE TENSION COMPLETA PARA ACSR CAL. 1/0 AWG NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANOD EOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 3.00 | 139.95 | 419.85 |
| (*CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE INSTALCIONES NUEVAS MT ALUMBRADO** | | | | **14,559.02** |
| **42** | **INSTALCIONES NUEVAS BT ALUMBRADO** | | | | |
| C.00.0163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 9 MTS. PC-9-450. CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 5,906.16 | 5,906.16 |
| (*CINCO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 16/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0164 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P4", NORMA C.F.E. INCLUYE: DOS ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | 1.00 | 1,909.87 | 1,909.87 |
| (*UN MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0165 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1R4", NORMA C.F.E. INCLUYE: TRES ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, REMATE PREFORMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 1.00 | 2,032.87 | 2,032.87 |
| (*DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 87/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0166 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (3+1) CAL. 1/0-2 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 23.00 | 162.96 | 3,748.08 |
| (*CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 96/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0167 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC 507 NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 3.00 | 96.17 | 288.51 |
| (*NOVENTA Y SEIS PESOS 17/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0168 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO (DENTRO DE POSTE) CON CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 2 (8 MTS), VARILLA COPPER-WELD 16X3000 mm CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHD-300, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 0.50 | 952.55 | 476.28 |
| (*NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0169 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO PARA ACSR 1/0, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1.00 | 80.43 | 80.43 |
| (*OCHENTA PESOS 43/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0170 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA TIPO "RSA" PARA LINEA PRIMARIA.(A.T.), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 1.00 | 3,070.62 | 3,070.62 |
| (*TRES MIL SETENTA PESOS 62/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE INSTALCIONES NUEVAS BT ALUMBRADO** | | | | **17,512.82** |
| **43** | **RETIROS ALUMBRADO** | | | | |
| C.00.0171 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS, INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 2,446.36 | 2,446.36 |
| (*DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 36/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0172 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. ESTRUCTURA BAJA TENSION TIPO 1R3, 1P3, 1R4, 1P4, 1R5 O 1P5, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | 1.00 | 555.04 | 555.04 |
| (*QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0173 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 11.00 O 12.00 MTS. CON ESTRUCTURAS EN MEDIA Y BAJA TENSION Y ENTREGARLO EN BODEGA DE C.F.E., INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | 2,625.07 | 2,625.07 |
| (*DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 07/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0174 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. RETENIDA TIPO RSA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | 1.00 | 555.04 | 555.04 |
| (*QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE RETIROS ALUMBRADO** | | | | **6,181.51** |
| **44** | **AMBIENTAL** | | | | |
| C.00.0175 | ELABORACION Y ENTREGA DE LA INFORMACION A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, EN EL QUE SE INCLUYA LA EVIDENCIA DEL APARTADO DE LA PREPARACION Y CONSTRUCCION, DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO, DE LAS EMISIONES A LA ATMOSFERA, CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES, DE LOS RESIDUOS Y DEBERA ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS Y/O NUMERALES QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL EN REFERENCIA A LAS CONDICIONANTES APLICABLES EN OBRA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE SUPERVISION). | REPORTE | 1.00 | 5,400.66 | 5,400.66 |
| (*CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS 66/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0176 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DE LOS NUMERALES DE LA VEGETACIÓN, DE LA VEGETACIÓN A TRASPLANTAR, DE LA VEGETACIÓN A TALAR, DE LA VEGETACION A PODA Y RETIRO, ASI COMO ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS QUE MARCA EL RESOLUTIVO EN REFERENCIA A LOS MOVIMIENTOS A LA VEGETACION, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, ASI MISMO DEBERA DE VERIFICAR QUE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA VEGETACION COINCIDAN CON LO QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, MANEJADO COMO SUB CONTRATO, (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE SUPERVISION). | REPORTE | 1.00 | 5,400.66 | 5,400.66 |
| (*CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS 66/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0177 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DEL REPORTE DEL ESTADO QUE GUARDA LA VEGETACION TRASPLANTADA, ESTO DE ACUERDO A LO MARCADO EN EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCIÓN SE SUPERVISION). | REPORTE | 1.00 | 5,400.66 | 5,400.66 |
| (*CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS 66/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0178 | ASESORIA PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS ARBOLES QUE SE MANTIENEN SIN AFECTACION DE ACUERDO AL RESOLUTIVO AMBIENTAL, EN LA CUAL SE DEBERA INDICAR LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR Y EL TRATAMIENTO PARA LA ATENCION ADECUADA EN CASO DE ALGUNA AFECTACION A LAS RAICES, ASI COMO ATENDER CUALQUIER PERCANCE DURANTE LA OBRA RELACIONADO CON EL ARBOLADO, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, INCLUYE: LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS AL ARBOLADO, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO. | VISITA | 1.00 | 1,500.18 | 1,500.18 |
| (*UN MIL QUINIENTOS PESOS 18/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0179 | VISITA DE INSPECCION AMBIENTAL, ASESORIA TECNICA, SUPERVISION Y MONITOREO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL RESOLUTIVO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LA VISITA REALIZADA, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO. | VISITA | 2.00 | 1,500.18 | 3,000.36 |
| (*UN MIL QUINIENTOS PESOS 18/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0180 | PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). | PZA | 10.00 | 2,538.31 | 25,383.10 |
| (*DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0181 | TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS, AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MÁQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA DURANTE 4 MESES, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). | PZA | 5.00 | 11,030.17 | 55,150.85 |
| (*ONCE MIL TREINTA PESOS 17/100 MXN*) | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0182 | TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99 MTS, AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MÁQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). | PZA | 1.00 | 12,334.70 | 12,334.70 |
| (*DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 MXN*) | | | | | |
| C.00.0183 | RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99, CON EXTRACCION DE TOCON Y RAIZ DE FORMA MANUAL Y CON EL CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CON LA AUTORIZACION DE ECOLOGIA, CLAREO Y LIBERACION DE CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, SUJECION DE RAMAS Y TRONCOS CON CUERDAS (LINEAS DE CARGAS) PARA EVITAR QUE CAIGAN EN TECHUMBRES, CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, VEHICULOS Y/O PEATONES, RECOLECCION, TRITURACIÓN DE RAMAS, HOJAS Y TRONCOS PARA DISPOSICION FINAL, CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, ASI COMO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA TALA A LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). | PZA | 1.00 | 3,456.82 | 3,456.82 |
| (*TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 82/100 MXN*) | | | | | |
| | **IMPORTE DE AMBIENTAL** | | | | **117,027.99** |
| | **IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.** | | | | **6,289,723.32** |
| | **SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **6,289,723.32** |
| **(*SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 32/100 MXN*)** | | | | | |
| | **IVA (16.00%)** | | | | **1,006,355.73** |
| | **IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **7,296,079.05** |
| **(*SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 MXN*)** | | | | | |

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA . PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEÓN, GTO.

GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.

D/017/2026

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.** | | | | |
| **2** | **SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA** | | | | **18,978.05** |
| **(*DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 MXN*)** | | | | | |
| **3** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **27,848.32** |
| **(*VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 MXN*)** | | | | | |
| **4** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **127,027.54** |
| **(*CIENTO VEINTISIETE MIL VEINTISIETE PESOS 54/100 MXN*)** | | | | | |
| **5** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **165,388.08** |
| **(*CIENTO SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 08/100 MXN*)** | | | | | |
| **6** | **AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **134,607.88** |
| **(*CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 88/100 MXN*)** | | | | | |
| **7** | **CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | **36,142.46** |
| **(*TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 MXN*)** | | | | | |
| **8** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **32,387.76** |
| **(*TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 76/100 MXN*)** | | | | | |
| **9** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **169,158.21** |
| **(*CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 MXN*)** | | | | | |
| **10** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **212,849.81** |
| **(*DOSCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 81/100 MXN*)** | | | | | |
| **11** | **AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **568,711.42** |
| **(*QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 42/100 MXN*)** | | | | | |
| **12** | **CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | **72,334.56** |
| **(*SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN*)** | | | | | |
| **13** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **55,923.05** |
| **(*CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 05/100 MXN*)** | | | | | |
| **14** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **99,306.41** |
| **(*NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 41/100 MXN*)** | | | | | |
| **15** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **198,234.33** |
| **(*CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 MXN*)** | | | | | |
| **16** | **DRENAJE SANITARIO REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **116,230.89** |
| **(*CIENTO DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 89/100 MXN*)** | | | | | |
| **17** | **POZOS DE VISITA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **69,421.03** |
| **(*SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 03/100 MXN*)** | | | | | |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **3,626.90** |
| **(*TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 90/100 MXN*)** | | | | | |
| **19** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **13,302.24** |
| **(*TRECE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 24/100 MXN*)** | | | | | |
| **20** | **ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **75,738.85** |
| **(*SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 MXN*)** | | | | | |
| **21** | **RELLENOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **94,482.59** |
| **(*NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 MXN*)** | | | | | |
| **22** | **DESCARGAS DOMICILIARIAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **299,083.40** |
| **(*DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 MXN*)** | | | | | |
| **23** | **LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | **1,896.30** |
| **(*UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN*)** | | | | | |
| **24** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **131,333.81** |
| **(*CIENTO TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 81/100 MXN*)** | | | | | |
| **25** | **ACARREOS EN CAMIÓN ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **475,995.20** |
| **(*CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN*)** | | | | | |
| **26** | **BASES Y SUB BASES ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **410,845.62** |
| **(*CUATROCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100 MXN*)** | | | | | |
| **27** | **PAVIMENTOS HIDRÁULICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **1,423,198.71** |
| **(*UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTITRÉS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 71/100 MXN*)** | | | | | |
| **28** | **PAVIMENTOS ASFÁLTICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **72,142.82** |
| **(*SETENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 82/100 MXN*)** | | | | | |
| **29** | **LIMPIEZAS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | **16,800.57** |
| **(*DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS PESOS 57/100 MXN*)** | | | | | |
| **30** | **PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS BANQUETAS** | | | | **85,591.55** |
| **(*OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 55/100 MXN*)** | | | | | |
| **31** | **ACARREOS EN CAMIÓN BANQUETAS** | | | | **49,949.02** |
| **(*CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 MXN*)** | | | | | |
| **32** | **BASES Y SUB BASES BANQUETAS** | | | | **75,548.54** |
| **(*SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100 MXN*)** | | | | | |
| **33** | **PAVIMENTOS HIDRÁULICOS BANQUETAS** | | | | **616,517.33** |
| **(*SEISCIENTOS DIECISÉIS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 33/100 MXN*)** | | | | | |
| **34** | **ESCALONES BANQUETAS** | | | | **2,943.64** |
| **(*DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 64/100 MXN*)** | | | | | |
| **35** | **BOLARDOS BANQUETAS** | | | | **122,414.16** |
| **(*CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 16/100 MXN*)** | | | | | |
| **36** | **LIMPIEZAS BANQUETAS** | | | | **10,375.41** |
| **(*DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 MXN*)** | | | | | |
| **37** | **SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | **20,177.82** |
| **(*VEINTE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN*)** | | | | | |

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P.U. | Total: |
|---|---|---|---|---|---|
| **38** | **SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | **18,309.70** |
| **(*DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 70/100 MXN*)** | | | | | |
| **39** | **REUBICACION DE POSTERIA MT ALUMBRADO** | | | | **2,714.28** |
| **(*DOS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 28/100 MXN*)** | | | | | |
| **40** | **REUBICACION DE POSTERIA BT ALUMBRADO** | | | | **6,903.72** |
| **(*SEIS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 72/100 MXN*)** | | | | | |
| **41** | **INSTALCIONES NUEVAS MT ALUMBRADO** | | | | **14,559.02** |
| **(*CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 02/100 MXN*)** | | | | | |
| **42** | **INSTALCIONES NUEVAS BT ALUMBRADO** | | | | **17,512.82** |
| **(*DIECISIETE MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 82/100 MXN*)** | | | | | |
| **43** | **RETIROS ALUMBRADO** | | | | **6,181.51** |
| **(*SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 51/100 MXN*)** | | | | | |
| **44** | **AMBIENTAL** | | | | **117,027.99** |
| **(*CIENTO DIECISIETE MIL VEINTISIETE PESOS 99/100 MXN*)** | | | | | |
| | **IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO.** | | | | **6,289,723.32** |
| | **SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **6,289,723.32** |
| **(*SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 32/100 MXN*)** | | | | | |
| | **IVA (16.00%)** | | | | **1,006,355.73** |
| | **IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **7,296,079.05** |
| **(*SIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 MXN*)** | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |

**CAPÍTULO: 1 SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA**

| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0001 | C.00.0001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 6,330.52 | 31/08/2026 | 05/09/2026 | 6 | 6330.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0002 | C.00.0002 | 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. | USO/OBRA | $ 4,858.20 | 31/08/2026 | 22/09/2026 | 20 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 | 242.91 |
| C.00.0003 | C.00.0003 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL "PRECAUCIÓN", FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 30 X 100 CM ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT)FONDO COLOR NARANJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | $ 2,264.64 | 31/08/2026 | 22/09/2026 | 20 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 | 113.23 |
| C.00.0004 | C.00.0004 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "NOMBRE DE CALLE CERRADO, TRAMO DECALLLE A CALLE" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 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. | USO/OBRA | $ 3,821.76 | 31/08/2026 | 22/09/2026 | 20 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 | 191.09 |
| C.00.0005 | C.00.0005 | 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. | ML | $ 1,702.93 | 31/08/2026 | 22/09/2026 | 20 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 | 85.15 |

**CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"**

| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0006 | C.00.0006 | 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. | ML | $ 3,154.06 | 02/11/2026 | 07/11/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3154.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0007 | C.00.0007 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | $ 4,047.07 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1517.65 | 1517.65 | 1011.77 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0008 | C.00.0008 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA. CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 14,287.10 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5357.66 | 5357.66 | 3571.78 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0009 | C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 6,360.09 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2385.03 | 2385.03 | 1590.02 | 0.00 | 0.00 |

**CAPÍTULO: 3 ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"**

| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0010 | C.00.0010 | ACARREO EN CAMION, A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 5,976.16 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2241.06 | 2241.06 | 1494.04 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0011 | C.00.0011 | ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 98,154.53 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36807.95 | 36807.95 | 24538.63 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0012 | C.00.0012 | ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 20,421.52 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7658.07 | 7658.07 | 5105.38 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0013 | C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 2,475.33 | 09/11/2026 | 26/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 928.25 | 928.25 | 618.83 | 0.00 | 0.00 |

**CAPÍTULO: 4 RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"**

| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0014 | C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | $ 10,641.18 | 10/11/2026 | 27/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3325.37 | 3990.44 | 3325.37 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0015 | C.00.0015 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 11,036.32 | 11/11/2026 | 28/11/2026 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2759.08 | 4138.62 | 4138.62 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-06
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GTO EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A GODOY A JOSÉ MA BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓ | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO S A DE C V | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 00 0016 | C 00 0016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 127.056.65 | 13/11/2026 | 01/12/2026 | 16 |
| C 00 0017 | C 00 0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE 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. | M3 | $ 16.653.93 | 26/11/2026 | 01/12/2026 | 5 |
| | | **CAPÍTULO: 5 AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | | |
| C 00 0018 | C 00 0018 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE MATERIALES. P.U.O.T. | ML | $ 43.444.36 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0019 | C 00 0019 | SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 90° (75MM X 90°) CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE MATERIALES. P.U.O.T. | PZA | $ 684.92 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0020 | C 00 0020 | SUMINISTRO DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 3" (75MM X 75MM) CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE MATERIALES. P.U.O.T. | PZA | $ 1.093.12 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0021 | C 00 0021 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO ANGER 3" (75MM) CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE MATERIALES. P.U.O.T. | PZA | $ 736.60 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0022 | C 00 0022 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO ANGER 3" (75MM) CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE MATERIALES. P.U.O.T. | PZA | $ 368.30 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0023 | C 00 0023 | 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. | PZA | $ 242.58 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0024 | C 00 0024 | SUMINISTRO DE TEE FO FO 3" X 3" (76 MM X 76 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 1.227.32 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0025 | C 00 0025 | 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.) | PZA | $ 5.670.57 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0026 | C 00 0026 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (75 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 645.48 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0027 | C 00 0027 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 123.72 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0028 | C 00 0028 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T. | PZA | $ 236.16 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0029 | C 00 0029 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T. | PZA | $ 109.36 | 21/09/2026 | 03/10/2026 | 12 |
| C 00 0030 | C 00 0030 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HASTA DIAMETROS DE 8" EN AGUA POTABLE. INCLUYE LUBRICANTE. P.U.O.T. | PZA | $ 953.82 | 02/12/2026 | 03/12/2026 | 2 |
| C 00 0031 | C 00 0031 | COLOC DE VALVULA DE COMP O VASTAGO FIJO FO FO DE 3" (75 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 653.58 | 02/12/2026 | 03/12/2026 | 2 |
| C 00 0032 | C 00 0032 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO FO P.U.O.T. | KG | $ 190.59 | 02/12/2026 | 03/12/2026 | 2 |
| C 00 0033 | C 00 0033 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 990.90 | 12/11/2026 | 30/11/2026 | 16 |
| C 00 0034 | C 00 0034 | 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. | PZA | $ 77.236.50 | 16/11/2026 | 05/12/2026 | 18 |
| | | **CAPÍTULO: 6 CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 3"** | | | | | |

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15882.08 | 47646.24 | 47646.24 | 15882.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9992.36 | 6661.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21722.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21722.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 342.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 546.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 546.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 613.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 613.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2835.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2835.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 653.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.79 | 371.59 | 371.59 | 61.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25745.50 | 25745.50 | 25745.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISIÓN: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | **LONGITUD:** | **FECHAS** | **CONTRATO** | **RECALENDARIZACIÓ** | **PRORROGA** |
| | | | INICIO | 31-ago-26 | | |
| **NUM. DE CONTRATO:** | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | **SECCIÓN:** | | | | |
| **CONTRATISTA:** | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| **FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %** | **HOJA:** |
|---|---|
| **0.0488%** | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0035 | C.00.0035 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.20X 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. | PZA | $ 6,938.76 | 30/11/2026 | 05/12/2026 | 6 |
| C.00.0036 | C.00.0036 | 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. | PZA | $ 9,854.38 | 30/11/2026 | 05/12/2026 | 6 |
| C.00.0037 | C.00.0037 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO. P.U.O.T. | PZA | $ 6,142.88 | 23/11/2026 | 28/11/2026 | 6 |
| C.00.0038 | C.00.0038 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS. P.U.O.T. | PZA | $ 11,521.44 | 23/11/2026 | 28/11/2026 | 6 |
| C.00.0039 | C.00.0039 | 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. | PZA | $ 561.68 | 03/12/2026 | 04/12/2026 | 2 |
| C.00.0040 | C.00.0040 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 1,123.32 | 03/12/2026 | 04/12/2026 | 2 |
| | | **CAPÍTULO: 7 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | | |
| C.00.0006 | C.00.0006 | 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. | ML | $ 1,731.77 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 |
| C.00.0007 | C.00.0007 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE, AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. | M3 | $ 2,718.98 | 17/09/2026 | 26/09/2026 | 9 |
| C.00.0008 | C.00.0008 | 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 DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 19,467.47 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |
| C.00.0009 | C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 8,469.54 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |
| | | **CAPÍTULO: 8 ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | | |
| C.00.0010 | C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 7,958.28 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |
| C.00.0011 | C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 130,708.89 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |
| C.00.0012 | C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE). NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 27,194.71 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |
| C.00.0013 | C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE, PAGO. P.U.O.T. | M3 | $ 3,296.33 | 17/09/2026 | 03/10/2026 | 15 |

C A T O R C E N A S

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6938.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9854.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6142.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11521.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 561.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1123.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 1731.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 906.33 | 1812.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 3893.49 | 7786.99 | 7786.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 1693.91 | 3387.82 | 3387.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 1591.66 | 3183.31 | 3183.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 26141.78 | 52283.56 | 52283.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 5438.94 | 10877.88 | 10877.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 659.27 | 1318.53 | 1318.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/OSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) % | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| | | **CAPÍTULO: 9 RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0014 | C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. P.U.O.T. | M3 | $ 12,213.89 | 18/09/2026 | 05/10/2026 | 15 | 0.00 | 0.00 | 1628.52 | 4885.56 | 4885.56 | 814.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0015 | C.00.0015 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 27,725.76 | 18/09/2026 | 05/10/2026 | 15 | 0.00 | 0.00 | 3696.77 | 11090.30 | 11090.30 | 1848.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0017 | C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE, 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. | M3 | $ 172,910.16 | 19/09/2026 | 06/10/2026 | 15 | 0.00 | 0.00 | 11527.34 | 69164.06 | 69164.06 | 23054.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 10 AGUA POTABLE REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0027 | C.00.0027 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 1,113.48 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 1113.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0029 | C.00.0029 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T. | PZA | $ 984.24 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 984.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0032 | C.00.0032 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T. | KG | $ 9,956.43 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9956.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0033 | C.00.0033 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 908.33 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 908.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0041 | C.00.0041 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC C900 PARA LINEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C900 VIGENTE, CLASE 165, DR 25 DE 12" (315 MM DE DIAMETRO) CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARAN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS Y CARACTERISTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SITEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA. ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T. | ML | $ 358,171.11 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 358171.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0042 | C.00.0042 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC C905, PARA LINEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C905 VIGENTE, CLASE 235, RD-25 DE 20" (500 MM) DE DIAMETRO, CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICION Y CUANTIFICACION SE EFECTUARAN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS Y CARACTERISTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA. ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T. | ML | $ 73,069.68 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 73069.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0043 | C.00.0043 | SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 12" (304 MM.) DIAMETRO. PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. P.U.O.T. | PZA | $ 4,620.87 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 4620.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0044 | C.00.0044 | SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 12" DE DIAMETRO. ESTILO 80. | PZA | $ 5,705.12 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 5705.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0045 | C.00.0045 | SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 20" DE DIAMETRO. ESTILO 80. | PZA | $ 23,978.76 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 23978.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0047 | C.00.0047 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 6,065.40 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 6065.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0047 | C.00.0047 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 4" (152 MM X 102 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 3,032.70 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 3032.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0048 | C.00.0048 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. PARA TUBO CLASE A-5, A-7 Y A-10. P.U.O.T. | PZA | $ 3,272.28 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 3272.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0049 | C.00.0049 | SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 558.81 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 558.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0050 | C.00.0050 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 4" (102 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 565.28 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 565.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0051 | C.00.0051 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 1,570.68 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 1570.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0052 | C.00.0052 | SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 12" (304 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 1,372.03 | 14/09/2026 | 19/09/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 1372.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0053 | C.00.0053 | FABRICACION, TRASLADO Y MONTAJE DE PIEZAS ESPECIALES (SIFON) A BASE DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EN LINEAS DE AGUA POTABLE, PARA CRUCES ESPECIALES Y LIBRAR OBSTACULOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | KG | $ 20,463.68 | 05/10/2026 | 10/10/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20463.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0054 | C.00.0054 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 4" (102 MM.) FO. FO. DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 5,667.06 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5667.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0055 | C.00.0055 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 6" (152 MM.) FO. FO. DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 9,359.78 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-OGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GTO EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS. CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSE MA. BRITO | **LONGITUD:** | **FECHAS** | **CONTRATO** | **RECALENDARIZACIÓ** | **PRORROGA** |
| | | | INICIO | 31-ago-26 | | |
| **NUM. DE CONTRATO:** | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | **SECCIÓN:** | | | | |
| **CONTRATISTA:** | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
|---|---|
| **0.0488%** | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9359.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0056 | C.00.0056 | SUM. DE VALVULA COMP. VASTAGO FIJO 12" (304 MM.) FO. FO. DIAMETRO P.U.O.T. | PZA | $ 18,412.14 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18412.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0057 | C.00.0057 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 3". P.U.O.T. | PZA | $ 428.64 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 428.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0058 | C.00.0058 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 7/8" X 4" P.U.O.T. | PZA | $ 1,109.28 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1109.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0059 | C.00.0059 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" (101 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 681.18 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 681.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0060 | C.00.0060 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 12" (304 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 2,025.60 | 21/09/2026 | 24/09/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2025.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0061 | C.00.0061 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 4" (100MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 537.20 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 537.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0062 | C.00.0062 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 6" (152 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 976.42 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 976.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0063 | C.00.0063 | COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 12" (304 MM) DIAMETRO. P.U.O.T. | PZA | $ 1,946.22 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1946.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0064 | C.00.0064 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C900, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C900 VIGENTE, CLASE 200, RD-14 DE 12" (315 MM) DE DIAMETRO CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | $ 10,896.38 | 19/09/2026 | 06/10/2026 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 726.43 | 4358.55 | 4358.55 | 1452.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0065 | C.00.0065 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C905, EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE, NORMA AWWA C905 VIGENTE, CLASE 235, RD-18 DE 20" (500 MM) DE DIAMETRO CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA NMX-E145/1 VIGENTE. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁN POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | $ 1,262.64 | 02/10/2026 | 06/10/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 631.32 | 631.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 11 CAJAS DE VÁLVULAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE DE 12"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0038 | C.00.0038 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS. P.U.O.T. | PZA | $ 14,401.80 | 30/09/2026 | 03/10/2026 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14401.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0040 | C.00.0040 | COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA DE HIERRO DUCTIL 50 X 50 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 1,404.15 | 07/10/2026 | 08/10/2026 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1404.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0066 | C.00.0066 | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 11, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.70X 1.60 MTS. FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 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 0.20 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 0.28X 0.28 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 0.30X 0.28 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. | PZA | $ 26,082.28 | 05/10/2026 | 10/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26082.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISIÓN: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| C 00 0067 | C 00 0067 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 12 CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.10 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 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 0.20 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 0.28X 0.28 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 0.30X 0.28 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. | PZA | $ 15,290.40 | 05/10/2026 | 10/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15290.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0068 | C 00 0068 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. | PZA | $ 10,202.25 | 24/09/2026 | 26/09/2026 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10202.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0069 | C 00 0069 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. DOBLE P.U.O.T. | PZA | $ 4,140.04 | 24/09/2026 | 26/09/2026 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4140.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0070 | C 00 0070 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 610.23 | 10/10/2026 | 10/10/2026 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 610.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0071 | C 00 0071 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.80 MTS. DOBLE INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 203.41 | 10/10/2026 | 10/10/2026 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 203.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 12 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0008 | C 00 0008 | 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 DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA. CONSIDERANDO ACCESORIOS AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 7,455.51 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3195.22 | 4260.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0009 | C 00 0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 4,972.17 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2130.93 | 2841.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0072 | C 00 0072 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | $ 1,711.51 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1711.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0073 | C 00 0073 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS, POR MEDIOS MECANICOS, CON MARTILLO ROMPEDOR, 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 PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 41,783.86 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | 17907.37 | 23876.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 13 ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0010 | C 00 0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 4,672.02 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2002.29 | 2669.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0011 | C 00 0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 76,734.16 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32886.07 | 43848.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0012 | C 00 0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE). NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 15,965.07 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6842.17 | 9122.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0013 | C 00 0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE PAGO. P.U.O.T. | M3 | $ 1,935.16 | 15/10/2026 | 22/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 829.35 | 1105.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 14 RELLENOS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0017 | C 00 0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE 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. | M3 | $ 47,274.67 | 21/10/2026 | 03/11/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15758.22 | 23637.34 | 7879.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0074 | C 00 0074 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 37,343.55 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18671.78 | 18671.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| | | | INICIO | 31-ago-26 | | |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | | | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0075 | C.00.0075 | 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. | M3 | $ 27.137.85 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 |
| C.00.0076 | C.00.0076 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS PARA PROTEGER TUBERIAS TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 44.808.97 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 |
| C.00.0077 | C.00.0077 | SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | $ 41.669.29 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 |
| | | **CAPÍTULO: 15 DRENAJE SANITARIO REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | |
| C.00.0078 | C.00.0078 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO. P.U.O.T. | ML | $ 107.561.28 | 07/10/2026 | 17/10/2026 | 10 |
| C.00.0079 | C.00.0079 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE, LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | $ 7.777.37 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 |
| C.00.0080 | C.00.0080 | 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. | PZA | $ 892.24 | 19/10/2026 | 20/10/2026 | 2 |
| | | **CAPÍTULO: 16 POZOS DE VISITA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | |
| C.00.0081 | C.00.0081 | 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 F'C= 100 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS. CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO. ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 8.431.45 | 29/10/2026 | 31/10/2026 | 3 |
| C.00.0082 | C.00.0082 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS. CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO. ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 39.565.28 | 28/10/2026 | 07/11/2026 | 10 |
| C.00.0083 | C.00.0083 | SUMINISTRO DE BROCAL DE HIERRO DUCTIL TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 160 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 17.990.20 | 19/10/2026 | 24/10/2026 | 6 |
| C.00.0084 | C.00.0084 | SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 1.404.15 | 19/10/2026 | 24/10/2026 | 6 |
| C.00.0085 | C.00.0085 | INSTALACION DE BROCAL HIERRO DUCTIL TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 1.398.15 | 07/11/2026 | 07/11/2026 | 1 |
| C.00.0086 | C.00.0086 | INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 631.80 | 30/10/2026 | 07/11/2026 | 8 |
| | | **CAPÍTULO: 17 LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | | |
| C.00.0087 | C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | $ 3.626.90 | 05/11/2026 | 07/11/2026 | 3 |
| | | **CAPÍTULO: 18 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | | |
| C.00.0008 | C.00.0008 | 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 "CLASIFICACION DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 5.686.51 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 |

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13568.93 | 13568.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22404.49 | 22404.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20834.65 | 20834.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43024.51 | 64536.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3888.69 | 3888.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 446.12 | 446.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8431.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15826.11 | 23739.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17990.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1404.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1398.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.95 | 473.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3626.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISIÓN: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓ | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago / 06-sep | 07-sep / 13-sep | 14-sep / 20-sep | 21-sep / 27-sep | 28-sep / 04-oct | 05-oct / 11-oct | 12-oct / 18-oct | 19-oct / 25-oct | 26-oct / 01-nov | 02-nov / 08-nov | 09-nov / 15-nov | 16-nov / 22-nov | 23-nov / 29-nov | 30-nov / 06-dic | 07-dic / 13-dic | 14-dic / 20-dic | 21-dic / 27-dic | 28-dic / 03-ene | 04-ene / 10-ene | 11-ene / 17-ene |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1421.63 | 4264.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0008 | C.00.0008 | 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 PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 2.800.92 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.23 | 2100.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0009 | C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 3.792.11 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 948.03 | 2844.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0072 | C.00.0072 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | $ 1.022.70 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1022.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 19 ACARREOS EN CAMIÓN REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0010 | C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | $ 3.563.20 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 890.80 | 2672.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0011 | C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 58.523.76 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14630.94 | 43892.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0012 | C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3/KM | $ 12.176.01 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3044.00 | 9132.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0013 | C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO. P.U.O.T. | M3 | $ 1.475.88 | 16/10/2026 | 24/10/2026 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 368.97 | 1106.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 20 RELLENOS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0014 | C.00.0014 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. P.U.O.T. | M3 | $ 5.750.93 | 19/10/2026 | 02/11/2026 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2654.28 | 2654.28 | 442.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0017 | C.00.0017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE CALIDAD SUBRASANTE 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. | M3 | $ 88.731.66 | 22/10/2026 | 05/11/2026 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20476.54 | 40953.07 | 27302.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 21 DESCARGAS DOMICILIARIAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0088 | C.00.0088 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO. P.U.O.T. | ML | $ 23.259.60 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23259.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0089 | C.00.0089 | SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM). P.U.O.T. | PZA | $ 4.030.20 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4030.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0090 | C.00.0090 | SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM) | PZA | $ 8.798.40 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8798.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0091 | C.00.0091 | SUMINISTRO DE COPLE REDUCTOR PARA ALCANTARILLADO DE PVC DE 8"X 6" (200X 150 MM). P.U.O.T. | PZA | $ 25.248.60 | 12/10/2026 | 17/10/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25248.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0092 | C.00.0092 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T. | ML | $ 3.593.10 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.30 | 3079.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0093 | C.00.0093 | 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. | PZA | $ 4.833.60 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 690.51 | 4143.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0094 | C.00.0094 | INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 150 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. | PZA | $ 13.741.20 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1963.03 | 11778.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0095 | C.00.0095 | INSTALACION DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC. P.U.O.T. | PZA | $ 4.833.60 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 690.51 | 4143.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0096 | C.00.0096 | REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO EN UNA LONGITUD DE 2.00 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 31.128.50 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4446.93 | 26681.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS. CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓ | PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0097 | C.00.0097 | 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. | PZA | $ 153,909.00 | 19/10/2026 | 31/10/2026 | 12 |
| C.00.0098 | C.00.0098 | DADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 50X 50X 50 CMS. EN ZANJA PARA CONEXION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA A RED DE ATARJEAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 25,707.60 | 17/10/2026 | 24/10/2026 | 7 |
| | | **CAPÍTULO: 22 LIMPIEZAS REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS** | | | | | |
| C.00.0087 | C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,896.30 | 02/11/2026 | 05/11/2026 | 4 |
| | | **CAPÍTULO: 23 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | |
| C.00.0009 | C.00.0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,216.82 | 24/11/2026 | 22/12/2026 | 25 |
| C.00.0099 | C.00.0099 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 16,409.86 | 23/11/2026 | 19/12/2026 | 24 |
| C.00.0100 | C.00.0100 | EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA EN BASE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 884.86 | 18/12/2026 | 19/12/2026 | 2 |
| C.00.0101 | C.00.0101 | 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. | M3 | $ 23,213.52 | 24/11/2026 | 28/11/2026 | 5 |
| C.00.0102 | C.00.0102 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 44,981.20 | 24/11/2026 | 23/12/2026 | 26 |
| C.00.0103 | C.00.0103 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, 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 PUBLICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 11,562.64 | 04/12/2026 | 09/12/2026 | 5 |
| C.00.0104 | C.00.0104 | DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 114.91 | 26/11/2026 | 28/11/2026 | 3 |
| C.00.0105 | C.00.0105 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 95% MVSM AASTHO ESTANDAR POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 7,315.52 | 26/11/2026 | 24/12/2026 | 25 |
| C.00.0106 | C.00.0106 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE 6 MM. POR 6 CMS (PARA PAVIMENTOS DE 16 A 18 CM) DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 12,650.05 | 06/01/2027 | 09/01/2027 | 4 |
| C.00.0107 | C.00.0107 | CORTE DE CONCRETO EN ARROYO CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD. (EN DEMOLICIONES) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 18.15 | 06/01/2027 | 09/01/2027 | 4 |
| C.00.0108 | C.00.0108 | 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. | ML | $ 12,966.28 | 06/01/2027 | 11/01/2027 | 5 |
| | | **CAPÍTULO: 24 ACARREOS EN CAMIÓN ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | |
| C.00.0010 | C.00.0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 22,393.72 | 26/11/2026 | 23/12/2026 | 24 |
| C.00.0011 | C.00.0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM SUBSECUENTE ) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 367,803.07 | 26/11/2026 | 23/12/2026 | 24 |
| C.00.0012 | C.00.0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 76,522.91 | 26/11/2026 | 23/12/2026 | 24 |

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76954.50 | 76954.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3672.51 | 22035.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1896.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.36 | 292.04 | 292.04 | 292.04 | 97.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4102.47 | 4102.47 | 4102.47 | 4102.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 884.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23213.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8650.23 | 10380.28 | 10380.28 | 10380.28 | 5190.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4625.06 | 4625.06 | 2312.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 877.86 | 1755.72 | 1755.72 | 1755.72 | 1170.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12650.05 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.15 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10373.02 | 2593.26 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2799.22 | 5598.43 | 5598.43 | 5598.43 | 2799.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45975.38 | 91950.77 | 91950.77 | 91950.77 | 45975.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN / PRORROGA |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C.00.0013 | C.00.0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 9,275.50 | 26/11/2026 | 23/12/2026 | 24 |
| | | **CAPÍTULO: 25 BASES Y SUB BASES ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | |
| C.00.0109 | C.00.0109 | 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. | M3 | $ 200,090.32 | 07/12/2026 | 26/12/2026 | 18 |
| C.00.0110 | C.00.0110 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) ENTRE 1 Y 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. | M3 | $ 210,755.30 | 14/12/2026 | 31/12/2026 | 16 |
| | | **CAPÍTULO: 26 PAVIMENTOS HIDRÁULICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | |
| C.00.0111 | C.00.0111 | PAVIMENTO DE 0.17 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 | $ 402,608.53 | 18/12/2026 | 02/01/2027 | 14 |
| C.00.0112 | C.00.0112 | PAVIMENTO DE 0.17 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, CON RESISTENCIA RAPIDA 14 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 314,642.70 | 21/12/2026 | 07/01/2027 | 16 |
| C.00.0113 | C.00.0113 | PAVIMENTO DE 0.17 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, CON RESISTENCIA RAPIDA 7 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 322,037.16 | 04/01/2027 | 09/01/2027 | 6 |
| C.00.0114 | C.00.0114 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.32X 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 0.17 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 168,117.68 | 07/12/2026 | 19/12/2026 | 12 |
| C.00.0115 | C.00.0115 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.20 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 0.17 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 35,324.75 | 15/12/2026 | 19/12/2026 | 5 |
| C.00.0116 | C.00.0116 | GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.15X 0.30 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. | ML | $ 10,979.91 | 17/12/2026 | 19/12/2026 | 3 |
| C.00.0117 | C.00.0117 | SELLADO EN JUNTAS 6X 6 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. | ML | $ 61,501.01 | 07/01/2027 | 12/01/2027 | 5 |
| C.00.0118 | C.00.0118 | 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. | PZA | $ 42,179.40 | 14/12/2026 | 19/12/2026 | 6 |
| C.00.0119 | C.00.0119 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA. (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 5,793.07 | 18/12/2026 | 28/12/2026 | 9 |
| C.00.0120 | C.00.0120 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 60,014.50 | 18/12/2026 | 09/01/2027 | 20 |

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9565.36 | 19130.73 | 19130.73 | 19130.73 | 9565.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1159.44 | 2318.88 | 2318.88 | 2318.88 | 1159.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66696.77 | 66696.77 | 66696.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79033.24 | 79033.24 | 52688.83 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57515.50 | 172546.51 | 172546.51 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 117991.01 | 117991.01 | 78660.68 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 322037.16 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84058.84 | 84058.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35324.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10979.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36900.61 | 24600.40 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 42179.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1287.35 | 1287.35 | 1287.35 | 1931.02 | 0.00 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6001.45 | 18004.35 | 18004.35 | 18004.35 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISIÓN: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN GTO EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A GODOY A JOSÉ MA BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓ | PRORROGA | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | | 0.0488% | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO S A DE C V | | TERMINACION | 15-ene-27 | | | | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| | | **CAPÍTULO: 27 PAVIMENTOS ASFÁLTICOS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0121 | C 00 0121 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M2 | $ 8.907.94 | 16/12/2026 | 04/01/2027 | 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2095.99 | 3143.98 | 3143.98 | 524.00 | 0.00 |
| C 00 0122 | C 00 0122 | 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) | M3 | $ 15.882.16 | 16/12/2026 | 04/01/2027 | 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3736.98 | 5605.47 | 5605.47 | 934.24 | 0.00 |
| C 00 0123 | C 00 0123 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M2 | $ 47.352.72 | 16/12/2026 | 04/01/2027 | 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11141.82 | 16712.72 | 16712.72 | 2785.45 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 28 LIMPIEZAS ARROYO Y GUARNICIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0087 | C 00 0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M2 | $ 16.800.57 | 06/01/2027 | 14/01/2027 | 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8400.29 | 8400.29 |
| | | **CAPÍTULO: 29 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0009 | C 00 0009 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 2.500.88 | 14/12/2026 | 19/12/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2500.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0099 | C 00 0099 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M2 | $ 10.134.12 | 07/12/2026 | 12/12/2026 | 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10134.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0108 | C 00 0108 | 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. | ML | $ 8.503.45 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8503.45 |
| C 00 0124 | C 00 0124 | EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS EN MATERIAL "B" INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 35.577.95 | 14/12/2026 | 01/01/2027 | 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12556.92 | 12556.92 | 10464.10 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0125 | C 00 0125 | EXCAVACION SOLO PARA BANQUETAS EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACION DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA CONSIDERANDO ACCESORIOS AFINE DE FONDO TALUD Y EXTRACCION DE RESACA INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 1.626.10 | 17/12/2026 | 25/12/2026 | 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 609.79 | 1016.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0126 | C 00 0126 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90% P.U.O.T. | M2 | $ 25.876.85 | 16/12/2026 | 02/01/2027 | 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6469.21 | 9703.82 | 9703.82 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0127 | C 00 0127 | GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 0.6MM DE ESPESOR PARA PROTECCION INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M2 | $ 1.372.20 | 19/12/2026 | 11/01/2027 | 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.61 | 411.66 | 411.66 | 411.66 | 68.61 |
| | | **CAPÍTULO: 30 ACARREOS EN CAMIÓN BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0010 | C 00 0010 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION NO INCLUYE ABUNDAMIENTO INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 2.349.91 | 16/12/2026 | 01/01/2027 | 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.64 | 939.96 | 783.30 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0011 | C 00 0011 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM 2 AL KM 30 (KM SUBSECUENTE) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3/KM | $ 38.595.75 | 16/12/2026 | 01/01/2027 | 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10292.20 | 15438.30 | 12865.25 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0012 | C 00 0012 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3/KM | $ 8.030.02 | 16/12/2026 | 01/01/2027 | 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2141.34 | 3212.01 | 2676.67 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0013 | C 00 0013 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO INCLUYE PAGO P.U.O.T. | M3 | $ 973.34 | 16/12/2026 | 08/01/2027 | 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.40 | 278.10 | 278.10 | 231.75 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 31 BASES Y SUB BASES BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0128 | C 00 0128 | BASE PARA BANQUETA CALIDAD SUBRASANTE COMPACTADA AL 95% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M3 | $ 75.548.54 | 19/12/2026 | 11/01/2027 | 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3777.43 | 22664.56 | 22664.56 | 22664.56 | 3777.43 |
| | | **CAPÍTULO: 32 PAVIMENTOS HIDRÁULICOS BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0120 | C 00 0120 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | M2 | $ 29.986.91 | 22/12/2026 | 11/01/2027 | 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8329.70 | 9995.64 | 9995.64 | 1665.94 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO.DGOP.DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| | | | INICIO | 31-ago-26 | | |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | | | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| C.00.0129 | C.00.0129 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | $ 406.213.43 | 22/12/2026 | 11/01/2027 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112837.06 | 135404.48 | 135404.48 | 22567.41 |
| C.00.0130 | C.00.0130 | 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 CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 134.162.80 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134162.80 |
| C.00.0131 | C.00.0131 | PAVIMENTO TACTIL DE "PRECAUCION" DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.30 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 1/2" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA NMX-C-155-ONNCCE-2014, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR CON COLOR AMARILLO 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. | ML | $ 1.446.09 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1446.09 |
| C.00.0132 | C.00.0132 | PAVIMENTO TACTIL DE "GUIA" DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.30 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 TMA 1/2" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA NMX-C-155-ONNCCE-2014, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR CON COLOR AMARILLO 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. | ML | $ 8.737.49 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8737.49 |
| C.00.0133 | C.00.0133 | 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, | ML | $ 30.247.82 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30247.82 |
| C.00.0134 | C.00.0134 | POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/M2 | $ 5.722.79 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5722.79 |
| | | **CAPÍTULO: 33 ESCALONES BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0135 | C.00.0135 | FORJADO DE ESCALON CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X 14X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 0.28 MTS DE HUELLA Y 0.18 MTS DE PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 1.921.04 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1921.04 |
| C.00.0136 | C.00.0136 | APLANADO EN ESCALONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1.022.60 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1022.60 |
| | | **CAPÍTULO: 34 BOLARDOS BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0137 | C.00.0137 | SUMINISTRO Y COLOCACION ( A PLOMO) DE BOLARDO DE 90 A 98 CMS EFECTIVOS DE 15 CM A 17 CM DE DIAMETRO FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD CON UN ESQUELETO DE ACERO TUBULAR DE DIAM. NOMINAL CED. 40 DE ESPESOR CON UNA LONGITUD EMPOTRABLE MIN DE 40 CM, MATERIAL EXTERIOR RESISTENTE A LOS RAYOS UV, CON CINTA REFLEJANTE AMARILLA O BLANCA, AHOGADO MINIMO 40 CM EN UN MUERTO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TMA. DE 1/2" DE 30 X 30 CM DE BASE X 45 CM DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 122.414.16 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122414.16 |
| | | **CAPÍTULO: 35 LIMPIEZAS BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0087 | C.00.0087 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 10.375.41 | 13/01/2027 | 14/01/2027 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10375.41 |
| | | **CAPÍTULO: 36 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0138 | C.00.0138 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO | ML | $ 1.296.00 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1296.00 |
| C.00.0139 | C.00.0139 | RAYA CANALIZADORA DE CARRIL" 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO | ML | $ 1.152.00 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1152.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISIÓN: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓ | PRORROGA | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | | 0.0488% | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACIÓN | 15-ene-27 | | | | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| C.00.0140 | C.00.0140 | RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO. | ML | $ 6,698.16 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6698.16 |
| C.00.0141 | C.00.0141 | RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO. | ML | $ 1,612.94 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1612.94 |
| C.00.0142 | C.00.0142 | SUMINISTRO Y APLICACION 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 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. | M2 | $ 6,394.32 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6394.32 |
| C.00.0143 | C.00.0143 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 361.78 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 361.78 |
| C.00.0144 | C.00.0144 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO. | PZA | $ 480.64 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.64 |
| C.00.0145 | C.00.0145 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" 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 DIRECCION) 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. | PZA | $ 793.32 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 793.32 |
| C.00.0146 | C.00.0146 | 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. | PZA | $ 1,388.66 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1388.66 |
| | | **CAPÍTULO: 37 SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0147 | C.00.0147 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) DE "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". | PZA | $ 3,174.92 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3174.92 |
| C.00.0148 | C.00.0148 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) DE "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M. CON POSTE PTR CAL. 14 DE 2"X2". | PZA | $ 6,463.84 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6463.84 |
| C.00.0149 | C.00.0149 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 61 X 61 CMS. FAB. EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M. CON POSTE PTR CAL 14 DE 2"X2". | PZA | $ 3,186.32 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3186.32 |
| C.00.0150 | C.00.0150 | 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. | PZA | $ 2,280.00 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2280.00 |
| C.00.0151 | C.00.0151 | 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. | PZA | $ 2,803.86 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2803.86 |
| C.00.0152 | C.00.0152 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | KG | $ 400.76 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.76 |
| | | **CAPÍTULO: 38 REUBICACION DE POSTERIA MT ALUMBRADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0153 | C.00.0153 | REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE DE CONCRETO 11.00 O 12.00 MTS. CON RED DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 2,460.30 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2460.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0154 | C.00.0154 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | KGS | $ 253.98 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 253.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 39 REUBICACION DE POSTERIA BT ALUMBRADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0155 | C.00.0155 | REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE DE CONCRETO 9.00 MTS. CON RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 2,116.82 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | | 0.0488% | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | | | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| | | | | | | | | 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2116.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0156 | C.00.0156 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA (EN LA PARTE DEL POSTE DE LA LINEA SECUNDARIA DE C.F.E.) INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | $ 2,479.56 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2479.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0157 | C.00.0157 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ESTRUCTURA BAJA TENSION TIPO 1R3, 1P3, 1R4, 1P4, 1R5 O 1P5, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | JGO | $ 555.04 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0158 | C.00.0158 | MANO DE OBRA POR REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CABLE NEUTRANEL 600 V (3+1) CAL. 1/0-2 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | $ 1,752.30 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1752.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **CAPÍTULO: 40 INSTALCIONES NUEVAS MT ALUMBRADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0159 | C.00.0159 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 12 MTS. PC-12-750 CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | $ 9,892.93 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9892.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0160 | C.00.0160 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALTA TENSION TIPO "VS30 ~ (1/0) CON AISLADOR 13-PD, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | $ 4,101.40 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4101.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0161 | C.00.0161 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 MARCA CONDUCTORES MONTERREY, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | $ 144.84 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0162 | C.00.0162 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPALMES DE TENSION COMPLETA PARA ACSR CAL. 1/0 AWG, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANOD EOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | $ 419.85 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 419.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **CAPÍTULO: 41 INSTALCIONES NUEVAS BT ALUMBRADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0163 | C.00.0163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 9 MTS. PC-9-450, CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 5,906.16 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5906.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0164 | C.00.0164 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P4" NORMA C.F.E. INCLUYE DOS ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | $ 1,909.87 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1909.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0165 | C.00.0165 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1R4" NORMA C.F.E. INCLUYE TRES ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, REMATE PREFORMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | JGO | $ 2,032.87 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2032.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0166 | C.00.0166 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (3+1) CAL. 1/0-2 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | ML | $ 3,748.08 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3748.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0167 | C.00.0167 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC 507 NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | $ 288.51 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0168 | C.00.0168 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO (DENTRO DE POSTE) CON CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 2 (8 MTS) VARILLA COPPER-WELD 16X3000 mm CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHD-300, NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | JGO | $ 476.28 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 476.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0169 | C.00.0169 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO PARA ACSR 1/0 NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | $ 80.43 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0170 | C.00.0170 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA TIPO "RSA" PARA LINEA PRIMARIA (A.T.) NORMA C.F.E. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | JGO | $ 3,070.62 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3070.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **CAPÍTULO: 42 RETIROS ALUMBRADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.00.0171 | C.00.0171 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS. INCLUE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 2,446.36 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2446.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C.00.0172 | C.00.0172 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. ESTRUCTURA BAJA TENSION TIPO 1R3, 1P3, 1R4, 1P4, 1R5 O 1P5, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | $ 555.04 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO.DGOP.DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] % | HOJA: |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | INICIO | 31-ago-26 | | | 0.0488% | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | | | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 31-ago 06-sep | 07-sep 13-sep | 14-sep 20-sep | 21-sep 27-sep | 28-sep 04-oct | 05-oct 11-oct | 12-oct 18-oct | 19-oct 25-oct | 26-oct 01-nov | 02-nov 08-nov | 09-nov 15-nov | 16-nov 22-nov | 23-nov 29-nov | 30-nov 06-dic | 07-dic 13-dic | 14-dic 20-dic | 21-dic 27-dic | 28-dic 03-ene | 04-ene 10-ene | 11-ene 17-ene |
| C 00 0173 | C 00 0173 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 11.00 O 12.00 MTS. CON ESTRUCTURAS EN MEDIA Y BAJA TENSION Y ENTREGARLO EN BODEGA DE C.F.E. INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 2,625.07 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2625.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0174 | C 00 0174 | RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. RETENIDA TIPO RSA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | JGO | $ 555.04 | 21/09/2026 | 26/09/2026 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 555.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | **CAPÍTULO: 43 AMBIENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 00 0175 | C 00 0175 | ELABORACION Y ENTREGA DE LA INFORMACION A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, EN EL QUE SE INCLUYA LA EVIDENCIA DEL APARTADO DE LA PREPARACION Y CONSTRUCCION, DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO, DE LAS EMISIONES A LA ATMOSFERA, CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES, DE LOS RESIDUOS Y DEBERA ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS Y/O NUMERALES QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL EN REFERENCIA A LAS CONDICIONANTES APLICABLES EN OBRA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO. (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE | REPORTE | $ 5,400.66 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5400.66 |
| C 00 0176 | C 00 0176 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DE LOS NUMERALES DE LA VEGETACION, DE LA VEGETACION A TRASPLANTAR, DE LA VEGETACION A TALAR, DE LA VEGETACION A PODA Y RETIRO, ASI COMO ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS QUE MARCA EL RESOLUTIVO EN REFERENCIA A LOS MOVIMIENTOS A LA VEGETACION, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, ASI MISMO DEBERA DE VERIFICAR QUE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA VEGETACION COINCIDAN CON LO QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, MANEJADO COMO SUB CONTRATO. (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE SUPERVISION) | REPORTE | $ 5,400.66 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5400.66 |
| C 00 0177 | C 00 0177 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DEL REPORTE DEL ESTADO QUE GUARDA LA VEGETACION TRASPLANTADA, ESTO DE ACUERDO A LO MARCADO EN EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, MANEJADO COMO SUBCONTRATO. (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION SE SUPERVISION) | REPORTE | $ 5,400.66 | 11/01/2027 | 14/01/2027 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5400.66 |
| C 00 0178 | C 00 0178 | ASESORIA PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS ARBOLES QUE SE MANTIENEN SIN AFECTACION DE ACUERDO AL RESOLUTIVO AMBIENTAL EN LA CUAL SE DEBERA INDICAR LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR Y EL TRATAMIENTO PARA LA ATENCION ADECUADA EN CASO DE ALGUNA AFECTACION A LAS RAICES ASI COMO ATENDER CUALQUIER PERCANCE DURANTE LA OBRA RELACIONADO CON EL ARBOLADO, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS AL ARBOLADO, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO | VISITA | $ 1,500.18 | 31/08/2026 | 12/09/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 750.09 | 750.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0179 | C 00 0179 | VISITA DE INSPECCION AMBIENTAL, ASESORIA TECNICA, SUPERVISION Y MONITOREO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL RESOLUTIVO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LA VISITA REALIZADA, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO | VISITA | $ 3,000.36 | 31/08/2026 | 12/09/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1500.18 | 1500.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0180 | C 00 0180 | PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO) | PZA | $ 25,383.10 | 31/08/2026 | 12/09/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 12691.55 | 12691.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C 00 0181 | C 00 0181 | TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS. AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MAQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA DURANTE 4 MESES, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO) | PZA | $ 55,150.85 | 31/08/2026 | 12/09/2026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 27575.43 | 27575.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 03
FECHA DE REVISION: 08/05/2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE CALLE CON CONCRETO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA COLONIA PERIODISTAS MEXICANOS, CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMOS JOSÉ A. GODOY A JOSÉ MA. BRITO | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALENDARIZACIÓN | PRORROGA |
| | | | INICIO | 31-ago-26 | | |
| NUM. DE CONTRATO: | A-5051-K100310-61401-D/0275/2026 | SECCIÓN: | | | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 15-ene-27 | | |

| FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|
| 0.0488% | |

| CLAVE 1 | CLAVE 2 | CONCEPTOS | U | MONTO | FECHA INICIO | FECHA TERMINO | DUR PRO (DIAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 00 0182 | C 00 0182 | TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99 MTS. AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MAQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO) | PZA | $ 12,334.70 | 07/09/2026 | 12/09/2026 | 6 |
| C 00 0183 | C 00 0183 | RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99, CON EXTRACCION DE TOCON Y RAIZ DE FORMA MANUAL Y CON EL CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CON LA AUTORIZACION DE ECOLOGIA, CLAREO Y LIBERACION DE CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, SUJECION DE RAMAS Y TRONCOS CON CUERDAS (LINEAS DE CARGAS) PARA EVITAR QUE CAIGAN EN TECHUMBRES, CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, VEHICULOS Y/O PEATONES, RECOLECCION, TRITURACION DE RAMAS, HOJAS Y TRONCOS PARA DISPOSICION FINAL, CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, ASI COMO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA TALA A LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO) | PZA | $ 3,456.82 | 07/09/2026 | 12/09/2026 | 6 |

CATORCENAS

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 07-dic | 14-dic | 21-dic | 28-dic | 04-ene | 11-ene |
| 06-sep | 13-sep | 20-sep | 27-sep | 04-oct | 11-oct | 18-oct | 25-oct | 01-nov | 08-nov | 15-nov | 22-nov | 29-nov | 06-dic | 13-dic | 20-dic | 27-dic | 03-ene | 10-ene | 17-ene |
| 0.00 | 12334.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.00 | 3456.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMA: | 2048 | 34.00 | 40.00 | 121.00 | 308.00 | 70.00 | 48.00 | 87.00 | 172.00 | 68.00 | 109.00 | 60.00 | 76.00 | 115.00 | 87.00 | 72.00 | 142.00 | 138.00 | 102.00 | 74.00 | 125.00 |
| AV. PARCIAL (%): | | 1.66% | 1.95% | 5.91% | 15.04% | 3.42% | 2.34% | 4.25% | 8.40% | 3.32% | 5.32% | 2.93% | 3.71% | 5.62% | 4.25% | 3.52% | 6.93% | 6.74% | 4.98% | 3.61% | 6.10% |
| AV. ACUM. (%): | | 1.66% | 3.61% | 9.52% | 24.56% | 27.98% | 30.32% | 34.57% | 42.97% | 46.29% | 51.61% | 54.54% | 58.25% | 63.87% | 68.12% | 71.63% | 78.56% | 85.30% | 90.28% | 93.90% | 100.00% |
| SUMA: | $ 6,289,723.32 | 49,480.14 | 58,941.14 | 544,349.01 | 297,970.16 | 184,002.06 | 149,837.14 | 229,014.96 | 441,284.03 | 249,061.71 | 97,835.59 | 79,680.38 | 139,420.45 | 244,148.58 | 209,413.95 | 301,676.47 | 578,639.48 | 734,999.56 | 593,860.18 | 662,559.48 | 443,548.86 |
| AV. PARCIAL (%): | | 0.79% | 0.94% | 8.65% | 4.74% | 2.93% | 2.38% | 3.64% | 7.02% | 3.96% | 1.56% | 1.27% | 2.22% | 3.88% | 3.33% | 4.80% | 9.20% | 11.69% | 9.44% | 10.53% | 7.05% |
| AV. ACUM. (%): | | 0.79% | 1.72% | 10.38% | 15.12% | 18.04% | 20.42% | 24.06% | 31.08% | 35.04% | 36.60% | 37.86% | 40.08% | 43.96% | 47.29% | 52.09% | 61.29% | 72.97% | 82.41% | 92.95% | 100.00% |

GRUPO URBANIZADOR ELECTROMECANICO MARVICO S.A. DE C.V
ING. JORGE RICARDO SANCHEZ VARGAS
CONTRATISTA

ASESORES ESPECIALIZADOS EN DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.
ING. LUIS ANTONIO ALCANTARA REYES
SUPERVISION EXTERNA