/7161

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2210-K100288-61201-E/0666/2025

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: **CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ARQ. ENRIQUE OCTAVIO ARANDA ANAYA,** en su carácter de representante 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 II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

C) Que la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA 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 **26 del mes de Diciembre del año de 2025**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION PUBLICA NACIONAL*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/080/2025** 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 **$8,546,370.30 (OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 30/100 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. 22929,** de fecha **03 del mes de Febrero del año de 1993**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 32**, en legal ejercicio de sus funciones el **LIC. J. FRANCISCO FERNANDEZ REGALADO**; 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-0436-2012** con vigencia al **3 de julio de 2026.**

B) Tiene capacidad jurídica para suscribir el presente contrato y que el **ARQ. ENRIQUE OCTAVIO ARANDA ANAYA** está facultado para representarla legalmente en este acto, acreditando su personalidad como **PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN** y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de la **Escritura Pública No. 24541,** de fecha **01 del mes de Diciembre del año de 2021**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 104**, el legal ejercicio de sus funciones el **LIC. JESUS LUIS VEGA CASTILLO**.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **BLVD. CAMPESTRE 2312 COL. BOSQUES DEL REFUGIO** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37123 Teléfono. (477) 714-3609, WhatsApp.4771147689,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **coseba81@hotmail.com**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:	**CSB 930203 IE0**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.:	**B48 57998 10 7**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS:	**GTO-SOP/PUC-0436-2012**
4 REGISTRO DE LA C.M.I.C.:	**74758**

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 BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LÓPEZ RAYÓN, UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO.,** 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 **26 del mes de Diciembre del año de 2025**, así como a terminarlas el **12 del mes de Mayo del año de 2026,** 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: **$7,709,897.39 (SIETE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 39/100 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: **$2,312,969.22 (DOS MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 22/100 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

Eliminado Institucion bancaria- cuenta bancaria -clabe bancaria

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 son:

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

DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL	**CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.**
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (RFC)	**CSB 930203 IE0**
DOMICILIO FISCAL	**BLVD. CAMPESTRE, 2312 PISO 4, BOSQUES DEL REFUGIO, C.P. 37123, LEON, GUANAJUATO.**

"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 garantias.
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 artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que **"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 características 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 artículo 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 **$770,989.74 (SETECIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 74/100 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 auditoria.

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 Predio Benito Juárez en la Comunidad de 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 índices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología que para estos efectos expida el 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 garantia 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 Política 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 su solventarlas.

Si de los procedimientos de auditoria, 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 **26 días del mes de Diciembre del año de 2025.**

"LA CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCÍA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
ARQ. ENRIQUE OCTAVIO ARANDA ANAYA

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

Cliente: DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/080/2025

Obra: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LÓPEZ RAYÓN, UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO.

Fecha: 19/12/2025

Duración: 138 días naturales

Inicio Obra: 05/01/2026

Fin Obra: 22/05/2026

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: BLVD. JUAN JOSE TORRES LANDA #1701-B, LEON, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$6,646,463.27**

IVA 16.00% **$1,063,434.12**

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$7,709,897.39**

(* SIETE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
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	$ 5,777.33	2
C.00.0002	TAPIAL DE 2.40 M DE ALTURA X 3.00 M DE LARGO, A BASE DE LÁMINA ZINTRO GALV. TR-101 CAL-26 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8' @ 1.50 M DE SEPARACIÓN, FORMANDO UNA ESCUADRA DE 100 CM EN LA BASE CON POLÍN DE MADERA DE 4"X4" Y REFUERZO EN DIAGONAL SOBRE LA ESCUADRA CON 2 TABLAS DE MADERA DE 1"X4" L=1.50 M., CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL. LAS LÁMINAS SERÁN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LÁMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LÁMINA DE 50 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PUOT.	USO/M2	$ 115,776.00	6
C.00.0003	PORTÓN DE ACCESO, CON MEDIDAS GENERALES DE 1.50 M DE ANCHO x 2.40 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO GALV. TR-101 CAL-26 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8' CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR E INFERIOR. LAS LÁMINAS SERÁN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LÁMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LÁMINA DE 50 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1", 3 BISAGRAS CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA CERTIFICACIÓN UL, MARCA ASSA ABLOY YO COMERCIAL, PASADOR MAUSER PARA PORTÓN DE 23 CM DE LARGO, MARCA GENÉRICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PUOT.	PZA	$ 30,565.30	6
C.00.0004	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	$ 1,276.73	6
C.00.0005	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	USO/OBRA	$ 1,876.95	6
C.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASOS SEGUROS PARA EL TRÁNSITO PEATONAL CON DIMENSIONES DE HASTA 1.20 X 2.40M A BASE DE MADERA DE TRIPLAY de 19mm CON POLINES DE 3" X 3" PARA RIGIDIZAR Y DAR CUERPO CON UNA SEPARACIÓN DE 0.60 M., Y MALLA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN PARA PERMITIR EL PASO SEGURO DE LOS USUARIOS EN LAS ZONAS AFECTADAS POR LA CONSTRUCCIÓN EN PROCESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,292.86	6
CAPÍTULO: 2 OBRA EXTERIOR (DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS) (PLAZAS Y ANDADORES)				
C.00.0007	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,511.05	6
C.00.0008	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,562.30	6
C.00.0009	DESMONTAJE POR MEDIOS MANUALES CON RECUPERACIÓN Y ACOPIO DE PASAMANOS CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 2.50 M DE LARGO X 0.80 M DE ANCHO X 2.10M DE ALTO A BASE DE PERFIL TUBULAR METÁLICO DE HASTA 3"Ø, AHOGADA CON HASTA CUATRO MUERTOS DE CONCRETO CON DIMENSIONES DE 0.30 X 0.30 X 0.50 M DE PROFUNDIDAD,QUEDANDO A RESGUARDO DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MUERTO DE CONCRETO, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	$ 1,971.02	6
C.00.0010	SONDEO DE LÍNEA HIDRÁULICA, SANITARIA O PLUVIAL, INCLUYE: SONDEOS, REVISIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	$ 14,963.18	6
C.00.0011	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA SUPERFICIAL, DESDE LA TOMA DOMICILIARIA DE SAPAL HASTA LA ALIMENTACIÓN A LOS TINACOS, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES Y TUBERÍA EN CPVC, GALV. Y/O COBRE HASTA 32 MM DE DIÁMETRO. ACARREO A LA 1RA ESTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	ML	$ 4,135.16	12
C.00.0012	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	$ 720.76	12
C.00.0013	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 19,803.64	6
C.00.0014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 426.25	6
C.00.0015	DEMOLICION CON MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 4,336.30	6

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may

5777.33
115776.00
30565.30
1276.73
1876.95
1292.86
6511.05
2562.30
1971.02
14963.18
2067.58 2067.58
360.38 360.38
19803.64
426.25
4336.30

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página 2 de 3 HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0016	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 10,912.10	6				10912.10																		
C.00.0017	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESENRAISE DE MALEZA HASTA 1.00 MT. DE ALTURA, APILE DE YERBA Y MATERIAL, ACARREO DEL MISMO A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS DE DISTANCIA, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 10,265.54	6				10265.54																		
C.00.0018	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 11,694.56	6				11694.56																		
C.00.0019	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 11,567.74	6				11567.74																		
C.00.0020	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 7,866.06	6				7866.06																		
C.00.0021	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	$ 2,871.60	6				2871.60																		
CAPÍTULO: 3 BARDA PERIMETRAL (DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0022	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 33,771.86	6				33771.86																		
C.00.0008	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 372.12	12					186.06	186.06																
C.00.0015	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR , INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 19,315.31	12					9657.65	9657.65																
C.00.0016	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 12,035.24	12					6017.62	6017.62																
C.00.0023	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 10,735.92	12					5367.96	5367.96																
CAPÍTULO: 4 RETIROS Y ACARREOS (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0024	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 10,893.15	36					1815.53	1815.53	1815.53	1815.53	1815.53	1815.53												
C.00.0025	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,401.26	36					233.54	233.54	233.54	233.54	233.54	233.54												
C.00.0026	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 9,850.90	36					1641.82	1641.82	1641.82	1641.82	1641.82	1641.82												
C.00.0027	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	$ 7,914.92	36					1319.15	1319.15	1319.15	1319.15	1319.15	1319.15												
C.00.0028	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	$ 151,046.92	36					25174.49	25174.49	25174.49	25174.49	25174.49	25174.49												
C.00.0029	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 4,494.47	36					749.08	749.08	749.08	749.08	749.08	749.08												
CAPÍTULO: 5 BASES Y SUB BASES (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0030	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	$ 9,885.13	6						9885.13																
C.00.0031	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 4,472.66	6						4472.66																
C.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN CON MATERIAL PÉTREO TRITURADO CON T.M.A DE 8", COLOCADO EN SU POSICIÓN MAS ESTABLE Y EN CAPAS SENSIBLEMENTE HORIZONTALES. INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	$ 95,250.09	12						47625.05	47625.05															

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página 2 HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPITULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0033	CAPA FILTRO CON GRAVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 3/4" LIBRE DE FINOS EN ESPESOR DE 5.0 CM PROMEDIO. INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	$ 19,190.36	6								19190.36														
C.00.0034	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	$ 49,628.35	6								49628.35														
C.00.0035	CAPA DE SUB-RASANTE CONFORMADO POR MATERIAL CON CBR >= 20%, COMPACTACIÓN >= 100%, EXPANSIÓN < 2%, CUMPLIENDO CON NORMA S.C.T. N-CMT-1-03/02. INCLUYE: ACARREO DE SU MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 20,057.94	6									20057.94													
C.00.0036	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 56,332.97	6									56332.97													
C.00.0037	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECTO LIBRE DE BASURA Y PIEDRAS PARA AREAS DE JARDIN COLOCADO A VOLTEO, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HASTA 100 M, VACIADO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 499.73	6									499.73													
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,616.83	6									3616.83													
C.00.0039	BASE GRANULAR TRITURADA DE MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON C.B.R. =80% EQUIVALENTE DE ARENA =25%, COMPACTADO AL 95% DE SU MVSM CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L <1X10E6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	$ 2,723.68	6									2723.68													
C.00.0040	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU MVSM AASHTO ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 826.34	6									826.34													
C.00.0041	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	$ 3,963.86	6									3963.86													
CAPITULO: 6 GUARNICIONES Y MAMPOSTERIA (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0042	GUARDALOSA (G-1) SECCIÓN RECTA CON DIMENSIONES DE 15 CM DE ANCHO POR 30 CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRA APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 21,860.38	6										21860.38												
C.00.0043	CENEFA (CC-1) PARA EMPATAR NIVELES, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM CON SECCIÓN DE 10 CM DE ESP. X 80 CM DE ANCHO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6, TERMINADO CON VOLTEADOR EN ARISTAS VISIBLES Y FLOTEADO EN CORONA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	$ 2,942.52	6										2942.52												
C.00.0044	GUARDALOSA (GL-1) SECCIÓN RECTA CON DIMENSIONES DE 15 CM DE ANCHO POR 20 CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 19,094.92	6										19094.92												
C.00.0045	GUARNICION A BASE DE CONCRETO SIMPLE R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON SECCION DE 0.15X 0.30X 0.40 MTS (CORONA, PERALTE Y BASE). CIMBRA APARENTE UNA CARA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,589.99	6										1589.99												
C.00.0046	CADENA CD-1 DE SECCIÓN CON DIMENSIONES DE 14 X 30 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON 4 VARS. DEL No 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CMS. DE SEPARACIÓN, INCLUYE CIMBRA APARENTE A UNA CARA Y REMATE CON TUINO EN ARISTA VISIBLE, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T.	ML	$ 17,468.90	18										5822.97	5822.97	5822.97										
C.00.0047	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO, DE RESISTENCIA F'c = 100 Kg/cm2, DE 5 CM. DE ESPESOR, HECHO EN OBRA, AGREGADO MAX. 3/4", R.N., INCLUYE: COLADO, VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,775.23	6			2775.23																			
C.00.0048	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS. ACABADO CAREADO EN PIEDRA VISIBLE, CEPILLADO DE JUNTAS DE MORTERO CON CEPILLO DE ALAMBRE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 31,452.73	18					10484.24	10484.24	10484.24															

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:
COL. *SAN MIGUEL*
CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:
Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0049	REMATE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 8CM DE ESPESOR Y 50CM DE ANCHO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A 3/4", ACABADO PULIDO EN CORONA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: REMATE EN AMBAS ARISTAS CON TUINO DE 1", DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 15,120.12	6							15120.12															
CAPÍTULO: 7 ALBANILERIA / PAVIMENTOS (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0050	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	$ 4,283.92	6									4283.92													
C.00.0051	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO O RAYADO CON PEINE METALICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 42,518.88	6									42518.88													
C.00.0052	PAVIMENTO DE 0.15 MTS DE ESPESOR DE A BASE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO O RAYADO CON PEINE METÁLICO, VIBRADO POR MEDIOS SEMI-MECÁNICOS, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 26,115.77	12									13057.88	13057.88												
C.00.0053	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.04 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 169,072.71	18															56357.57			56357.57		56357.57		
C.00.0054	PAVIMENTO DE ADOPASTO DE USO PEATONAL FORMATO 40 X 26.5 X 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO. CONSIDERANDO: COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGÚN NORMA ASTM D4833, CAMA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO, RELLENO EN LOS HUECOS DEL ADOPASTO CON MEZCLA A BASE DE TIERRA ENCINO, HUMUS DE LOMBRIZ MARCA VITA O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG /M2 Y SEMILLAS DE PASTO PARA SOL Y SOMBRA MARCA SCOTTS O SIMILAR A RAZÓN DE 30 GR/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 18,506.73	6																				18506.73		
C.00.0055	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD DE 50X50CM A BASE DE PINTURA EPÓXICA EN COLOR BLANCO Y FONDO AZUL. INCLUYE: TRAZO DE SÍMBOLO EN PISO, ENMASCARILLADO DE LA FIGURA CON CINTA MASKIN-TAPE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 633.04	6																		633.04				
C.00.0056	CURADO DE CONCRETO EN FIRMES Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, CON BOMBA ASOERSORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,028.36	12										1014.18	1014.18											
CAPÍTULO: 8 PRELIMINARES(BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0057	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	$ 120.20	6							120.20															
C.00.0012	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	$ 1,619.96	6							1619.96															
C.00.0014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 611.34	6						611.34																
CAPÍTULO: 9 CARGA Y RETIROS (BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDAD																										
C.00.0058	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	$ 261.64	6								261.64														
C.00.0059	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 436.08	6								436.08														
C.00.0027	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	$ 35.98	6								35.98														
C.00.0028	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	$ 686.76	6								686.76														

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	26-dic-25	
TERMINACION	12-may-26	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	PÁGINA:
0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0029	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	$ 20.43	6								20.43														
CAPÍTULO: 10 OBRA CIVIL (BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES																										
C.00.0060	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN TRABES, INCLUYE TUINOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	M2	$ 9,884.47	6										9884.47												
C.00.0061	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 6,727.85	6										6727.85												
C.00.0062	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 8,713.12	6											8713.12											
C.00.0063	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 5,389.96	6											5389.96											
C.00.0064	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	ML	$ 4,745.11	6											4745.11											
CAPÍTULO: 12 PRELIMINARES (BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M) (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0057	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	$ 5.06	6												5.06										
C.00.0012	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	$ 94.09	6												94.09										
C.00.0014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 30.85	6												30.85										
CAPÍTULO: 13 CARGA Y RETIROS (BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M) (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0058	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	$ 12.62	6												12.62										
C.00.0059	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 21.03	6												21.03										
C.00.0027	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	$ 1.74	6												1.74										
C.00.0028	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	$ 33.41	6												33.41										
C.00.0029	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 0.99	6												0.99										
CAPÍTULO: 14OBRA CIVIL (BANCA DE CONCRETO DE 1.00 X 0.50 M) (1.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0060	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN TRABES, INCLUYE TUINOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	M2	$ 501.45	6													501.45									
C.00.0061	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 326.77	6													326.77									
C.00.0062	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 422.53	6													422.53									
C.00.0063	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 252.65	6													252.65									

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página 5 de 5
	INICIO	26-dic-25						HOJA:
	TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0064	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	$ 275.60	6												275.60										
CAPÍTULO: 16PRELIMINARES (MESA HECHA EN OBRA (3.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0057	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	$ 48.08	6												48.08										
C.00.0012	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	$ 441.81	6												441.81										
C.00.0014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 204.71	6												204.71										
C.00.0085	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$ 1,705.01	6												1705.01										
CAPÍTULO: 17 CARGA Y RETIROS (MESA HECHA EN OBRA (3.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0058	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	$ 148.07	6												148.07										
C.00.0059	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 246.79	6												246.79										
C.00.0027	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	$ 20.36	6												20.36										
C.00.0028	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	$ 370.50	6												370.50										
C.00.0029	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	$ 11.56	6												11.56										
CAPÍTULO: 18 OBRA CIVIL (MESA HECHA EN OBRA (3.00 PZAS) (MOBILIARIO HECHO EN OBRA) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0030	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	$ 178.23	6												178.23										
C.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN CON MATERIAL PÉTREO TRITURADO CON T.M.A DE 8", COLOCADO EN SU POSICIÓN MAS ESTABLE Y EN CAPAS SENSIBLEMENTE HORIZONTALES. INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3	$ 752.75	6												752.75										
C.00.0033	CAPA FILTRO CON GRAVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 3/4" LIBRE DE FINOS EN ESPESOR DE 5.0 CM PROMEDIO. INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	$ 301.10	6												301.10										
C.00.0034	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	$ 471.19	6												471.19										
C.00.0036	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 890.43	6												890.43										
C.00.0066	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 474.01	6												474.01										

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	PÁGINA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0067	TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON, POR MEDIOS MECANICOS, PARA OBRAS DE REHABILITACION BAJO CONDICIONES DE DIFICULTAD EN SU OPERATIVIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,027.10	6																						
C.00.0068	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,358.15	6												1027.10										
C.00.0060	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN TRABES, INCLUYE TUINOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	M2	$ 3,740.90	6												1358.15										
C.00.0061	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 3,034.03	6												3740.90										
C.00.0063	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,368.72	6												3034.03										
C.00.0062	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,903.31	6												3368.72										
C.00.0064	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	$ 1,730.63	6													2903.31									
CAPÍTULO:19 JUNTAS CONSTRUCTIVAS (PLAZAS Y ANDADORES)																	1730.63									
C.00.0069	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,124.97	6													1124.97									
C.00.0070	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA	ML	$ 16,146.99	6													16146.99									
C.00.0064	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	ML	$ 13,061.03	6													13061.03									
CAPÍTULO: 20 RESOLUTIVO AMBIENTAL (MEDIO AMBIENTE) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0071	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	$ 7,818.87	6													7818.87									
C.00.0072	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	VISITA	$ 4,330.44	6													4330.44									
C.00.0073	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	$ 6,736.26	6													6736.26									
CAPÍTULO: 21 PODA DE ÁRBOLES EXISTENTES (MEDIO AMBIENTE) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0074	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 1.0 MTS HASTA 2.00 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 (ATRIZANTE), 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	$ 8,273.04	6													8273.04									

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.
SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	26-dic-25	
TERMINACION	12-may-26	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0075	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 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	$ 7,887.36	6											7887.36											
C.00.0076	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	$ 23,770.80	6											23770.80											
C.00.0077	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS"CON ALTURAS PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	$ 18,646.60	6											18646.60											
C.00.0078	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99 MTS., ALTURA X MTS., Y DIÁMETRO DE COPA X 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	$ 43,271.91	6											43271.91											
C.00.0079	TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 1.0 MTS HASTA 2.99 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	$ 4,907.30	6																			4907.30			
C.00.0080	TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 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	$ 7,374.54	6																			7374.54			
C.00.0081	TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99 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	$ 9,047.90	6																			9047.90			
C.00.0082	RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99, 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	$ 3,686.25	6																			3686.25			

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página 1 de 1
INICIO	26-dic-25						HOJA:
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0083	RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99, 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	$ 4,444.23	6																						
C.00.0084	RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99, 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	$ 20,337.00	6																			4444.23			
CAPÍTULO: 22 PRELIMINARES (INSTALACION PLUVIAL) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0085	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	$ 1,252.82	6																			20337.00			
C.00.0086	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	$ 26,548.31	12				1252.82																			
C.00.0012	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	$ 2,680.45	6				13274.15	13274.15																		
C.00.0087	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 814.02	6					2680.45																	
CAPÍTULO: 23 ACARREOS Y RELLENOS (INSTALACION PLUVIAL) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0088	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,474.70	6						814.02																
C.00.0027	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	$ 1,184.88	6						1474.70																
C.00.0028	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	$ 21,857.88	6						1184.88																
C.00.0089	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	$ 639.04	6						21857.88																
C.00.0029	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	$ 672.83	6						639.04																
CAPÍTULO: 24 RED PLUVIAL (INSTALACION PLUVIAL) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0090	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	$ 1,983.02	6						672.83																
C.00.0091	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 23,202.86	18						1983.02																
													7734.29	7734.29	7734.29											

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página 1 de HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0092	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	$ 6,135.36	6									6135.36													
C.00.0093	REGISTRO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	$ 6,633.26	6									6633.26													
C.00.0094	REGISTRO DE 40 X 60 X 120 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	$ 7,098.52	6									7098.52													
C.00.0095	REGISTRO PLUVIAL DE 40 X 60 HASTA 80 CMS.DE PROF MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABICON DE 10 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6 APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA CERNIDA EN PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR R.N. F'C= 100 KG/CM_ T.M.A. 3/4", CON TAPA CON REJILLA DE ANGULO Y SOLERA, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", ANCLADO CON SOLERA DE 1/2" X 1/2" @ 10 CM Y REJILLA CON ANGULO DE 1" X 1" X 3/16" Y SOLERA DE 3/4" X 3/4" X 1/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 5,717.99	6									5717.99													
C.00.0096	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,470.90	6									2470.90													
C.00.0097	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,526.10	6										2526.10											
C.00.0098	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 197.11	6										197.11											
C.00.0099	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 18,130.87	6								18130.87													
C.00.0100	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 7,116.63	6								7116.63													
C.00.0101	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 17,487.76	12										8743.88	8743.88										
CAPÍTULO: 25 LIMPIEZA DE OBRA (INSTALACION PLUVIAL) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0102	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,277.92	6																	1277.92					
CAPÍTULO: 26 LÍNEA SANITARIA (REPARACIÓN DE LÍNEAS HIDROSANITARIAS) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0103	RENIVELACIÓN DE REGISTRO SANITARIO, CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 60.0 X 60.0 CM MEDIDAS INTERNAS, A BASE DE DEMOLICIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CADENA PERIMETRAL DE 14 X 14 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @20CM, SUSTITUCIÓN DE TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 8 CMS, INCLUYENDO MARCO, CONTRAMARCO CON APS DE 1X1/4" Y ARMADA CON VAR. No 3 @15 CM AMBOS SENTIDOS, TABICÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE +0.15 HASTA +/-0.30, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 6,045.02	6					6045.02																	
C.00.0085	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	$ 214.11	6						214.11															
C.00.0104	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	$ 846.37	6						846.37															

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	26-dic-25	
TERMINACION	12-may-26	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página: HOJA:
0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0105	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	$ 1,259.42	6					1259.42																	
C.00.0106	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 8,839.62	12					4419.81	4419.81																
C.00.0107	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON MEDIOS SEMIMECANICOS AL 90% P.V.S.M., SELECCION Y VOLTEO A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M3	$ 816.61	6							816.61															
C.00.0108	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 2,505.93	6								2505.93														
C.00.0099	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 2,201.32	6								2201.32														
C.00.0109	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 510.93	6								510.93														
CAPÍTULO: 27 LÍNEA HIDRÁULICA (REPARACIÓN DE LÍNEAS HIDROSANITARIAS) (PLAZAS Y ANDADORES)																										
C.00.0100	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 864.05	6										864.05												
C.00.0110	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	$ 575.90	6											575.90											
C.00.0104	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	$ 550.57	6											550.57											
C.00.0111	PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M2	$ 213.82	6											213.82											
C.00.0112	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 0.20X0.20X0.20 MTS. P.U.O.T.	PZA	$ 487.20	6											487.20											
C.00.0107	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON MEDIOS SEMIMECANICOS AL 90% P.V.S.M., SELECCION Y VOLTEO A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 619.75	6											619.75											
C.00.0113	SUMINISTRO E INSTALACÓN DE TUBERÍA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 781.17	6											781.17											
C.00.0114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,727.55	6											5727.55											
C.00.0115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 90°X 1/2" (90°X 13 MM.) EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 56.84	6											56.84											
C.00.0116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 90°X 3/4" (90°X 19 MM.) EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 97.56	6											97.56											
C.00.0117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1/2" (12 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 18.90	6											18.90											
C.00.0118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 24.37	12							12.19				12.19											
C.00.0119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 3/4" X 1/2" (19 X 12 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 64.86	12							32.43				32.43											
C.00.0120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 170.14	12							85.07				85.07											
C.00.0121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 179.52	6											179.52											
C.00.0122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA DE CPVC FLOWGUARD AZUL DE 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 282.64	6																						

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

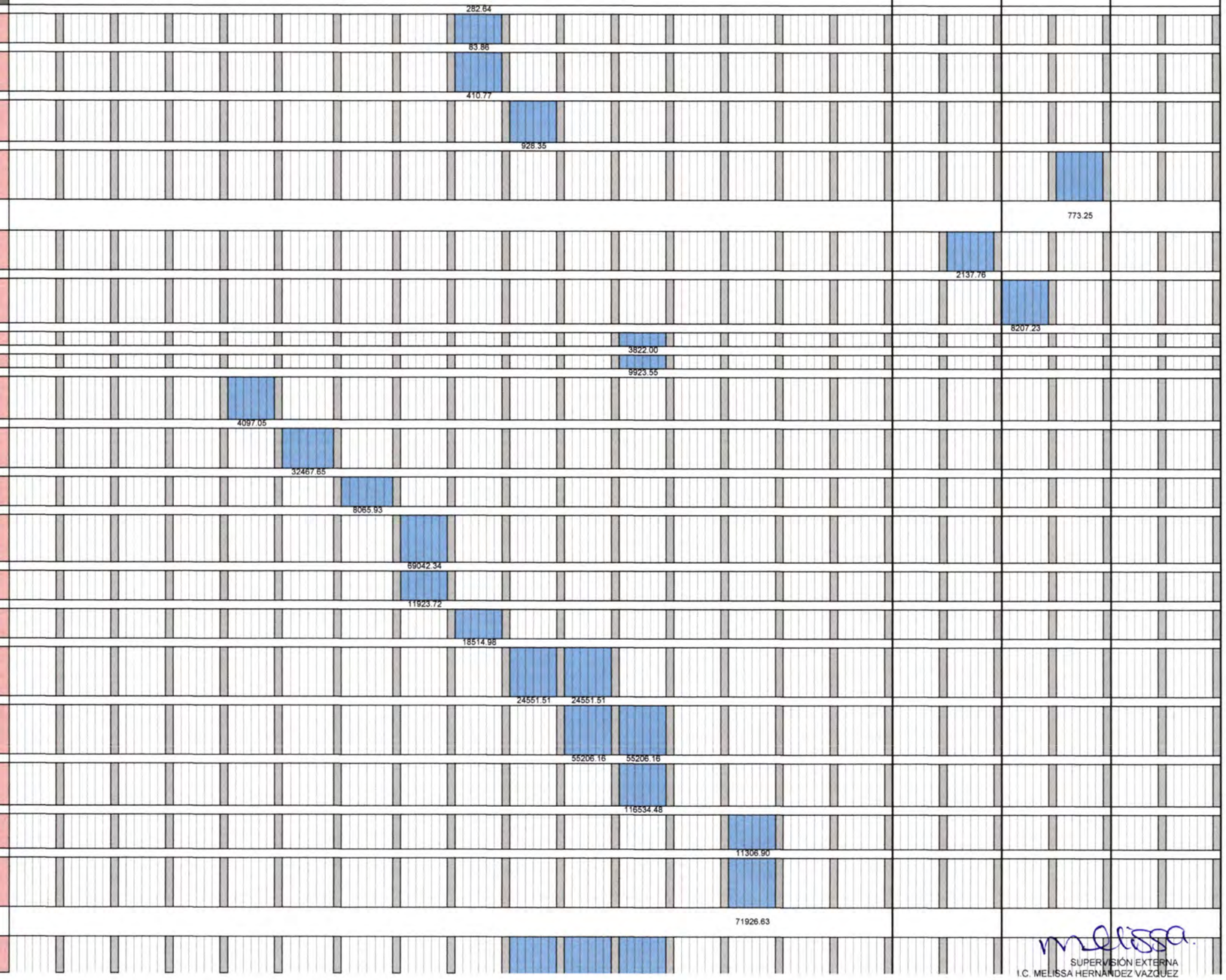
SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
C.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA DE CPVC CON ROSCA METÁLICA DE 1/2" (13 MM), EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 83.86	6
C.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE LATÓN DE 3/4", EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 410.77	6
C.00.0125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR PARA ALTA PRESION DE 13 MM. (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 928.35	6
C.00.0126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE TIPO ÁNGULAR CON CUERPO CROMADO, SIN CONTRATUERCA, CONEXIÓN ROSCABLE, PARA 100 PSI DE PRESIÓN, FIG. 401SC, MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, PARA TUBO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	$ 773.25	6
CAPÍTULO: 28 LIMPIEZAS (REPARACIÓN DE LÍNEAS HIDROSANITARIAS) (PLAZAS Y ANDADORES)				
C.00.0127	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TINACO EXISTENTE DE 1100 LTS, CON ESCOBETA, AGUA, JABÓN Y DESINFECTANTE, INCLUYE: DESAGÜE, RETIRO DE SARRO, RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA DE BASURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA U CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 2,137.76	6
C.00.0128	LIMPIEZA DE CISTERNA EXISTENTE HECHA EN OBRA, CON ESCOBETA, AGUA, JABÓN Y DESINFECTANTE, INCLUYE: DESAGÜE, RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA DE BASURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	$ 8,207.23	6
C.00.0129	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 3,822.00	6
C.00.0130	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 9,923.55	6
CAPÍTULO: 29 PRELIMINARES (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)				
C.00.0007	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 4,097.05	6
C.00.0131	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 32,467.65	6
C.00.0132	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 8,065.93	6
C.00.0133	PEDRAPLEN CON PARTÍCULAS DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20.0CM, EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	$ 69,042.34	6
C.00.0134	GRAVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 3/4" INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	$ 11,923.72	6
C.00.0034	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	$ 18,514.98	6
C.00.0135	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU MVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 49,103.01	12
C.00.0136	RELLENO FLUIDO PREMEZCLADO, CALIDAD SUB-BASE CON BAJA RESISTENCIA DE 7 A 14 KG/CM2, CON REVENIMIENTO A PARTIR DE 10 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 110,412.32	12
C.00.0137	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	$ 116,534.48	6
C.00.0027	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	$ 11,306.90	6
C.00.0028	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	$ 71,926.63	6
CAPÍTULO: 30 CIMENTACIÓN (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)				
C.00.0066	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	$ 50,045.35	18

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
	28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may



ARQ. ENRIQUE ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNÁNDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:
COL. *SAN MIGUEL*
CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:
Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página: HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0138	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 318,819.51	12									16681.78		16681.78	16681.78										
C.00.0139	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=250 KGR/CM2, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	$ 73,306.79	12												159409.75	159409.75									
C.00.0140	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=250 KGR/CM2 PREMEZCLADO, BOMBEABLE, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: VACIADO, NIVELACIÓN, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	$ 306,942.29	6												36653.40	36653.40									
C.00.0068	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 162,898.03	6													306942.29									
C.00.0141	MURETE DE ENRASE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 55,269.31	6												162898.03										
CAPÍTULO: 31 ESTRUCTURA DE CONCRETO (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)																	55269.31									
C.00.0142	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 40,202.44	12														20101.22	20101.22							
C.00.0143	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 41,367.80	12														20683.90	20683.90							
C.00.0144	SUMNISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T.	KG	$ 7,075.75	6															7075.75							
C.00.0063	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4". RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 364.95	6															364.95							
C.00.0145	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 63,932.13	6															63932.13							
C.00.0146	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 64,945.88	6														64945.88								
CAPITULO: 32 ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL (BARDA PERIMETRAL Y PORTICO DE ACCESO)																										
C.00.0147	BASE PARA COLUMNA FABRICADA DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO Y BARRENOS. APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO. 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 1,323.77	6																1323.77						
C.00.0148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTANDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO Y LIMPIEZA.	KG	$ 869.20	6																869.20						
C.00.0149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS "OC". 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	$ 3,283.72	6																3283.72						

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FESTERGROUT NM 600, MARCA FESTER, INCLUYE: LIMPIEZA, HUMECTACIÓN, LIGA CON CONCRETO EXISTENTE, PREPARADO Y APLICACIÓN DE LA MEZCLA, NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	DM3	$ 70,081.20	6																			70081.20		
C.00.0151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS TIPO IR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 19,969.01	6																	19969.01					
C.00.0152	CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA E-7018, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	KG	$ 2,309.42	6																	2309.42					
C.00.0153	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, DE SISTEMA PREFABRICADO DE CERCA TUBULAR PERIMETRAL, EN MÓDULOS DE 1.00 METRO DE ANCHO, CONSIDERANDO 5 TUBOS DE 3.00 METROS DE ALTURA TOTAL, CON TUBO DE 3" DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACERO NATURAL, ASTM A513, CED. 30 CON CORTE A 45 GRADOS EN LA PARTE SUPERIOR Y TAPA DE LAMINA CAL 16 DE ACERO SAE 1008, FIJACION EN LA PARTE INFERIOR CON SOLERA COTINUA DE 4"X1/4" DE ACERO ASTM 36. INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON 150 MICRAS, PRUEBAS, SOLDADURA SEGÚN DETALLES EN PLANOS, ELEMENTO PARA SUJETAR LOS TUBOS EN LA PARTE SUPERIOR DE MDF DE 4" X 18MM, CON ORIFICIOS DEL DIAMETRO DEL TUBO CON LA SEPARACION CORRESPONDIENTE, SILLETA DE ANCLAJE DE VARILLA CORRUGADA DEL #3, PARA NIVELAR MODULOS COLOCADA EN EXTREMOS DE CADA UNO CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.95 METRO, VARILLA DEL #3 PARA ANCLAJE CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 1.00 METRO. P.U.O.T.	KG	$ 442,895.36	20																						
CAPÍTULO: 33 ALBAÑILERÍA (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)																					132868.61	132868.61	132868.61	44289.54		
C.00.0154	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28CM. DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO TIPO ESTRUCTURAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, LIMPIEZA, P.U.O.T.	M2	$ 392,907.95	24																						
C.00.0155	CASTILLO DE 20X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 4 (1/2") MAS 2 No. 3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 209,966.69	24													98226.99	98226.99	98226.99	98226.99						
C.00.0156	CASTILLO DE 25X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 4 (1/2") MAS 4 No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 19,001.71	12													52491.67	52491.67	52491.67	52491.67						
C.00.0157	CASTILLO DE 20X40 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2") Y DOBLE ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 3,382.29	12															9500.86	9500.86						
C.00.0158	CASTILLO DE 14X14 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8")) Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,151.63	12															1691.14	1691.14						
C.00.0159	CASTILLO DE 14X40 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 3 (3/8")) Y DOBLE ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 2,602.38	12															575.82	575.82						
C.00.0160	CADENA DE CERRAMIENTO IRREGULAR DE 0.25X0.14MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 66,842.56	18															1301.19	1301.19						
C.00.0161	CADENA DE CERRAMIENTO IRREGULAR DE 0.37X0.14MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 51,727.02	6															22280.85	22280.85	22280.85					
C.00.0162	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.14X0.20MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 918.16	6																	51727.02					
C.00.0163	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.25X0.15MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 933.55	6																	918.16					
																					933.55					

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:
COL. *SAN MIGUEL*
CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:
Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	Página: HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0164	CADENA DE DESPLANTE DE 0.25X0.30MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 163,246.30	24													40811.58	40811.58	40811.58	40811.58						
C.00.0165	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.30MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 2,553.34	6																2553.34						
C.00.0166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE 2.50 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 5,601.64	6																5601.64						
CAPÍTULO: 34 ACABADOS (BARDA PERIMETRAL Y PORTICO DE ACCESO)																										
C.00.0167	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	$ 184,168.13	36													30694.69	30694.69	30694.69	30694.69	30694.69	30694.69				
C.00.0168	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	$ 140,516.47	18																46838.82	46838.82	46838.82				
C.00.0169	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 179,903.78	18																	59967.93	59967.93	59967.93			
C.00.0170	ROTULADO DE ESCUDO INSTITUCIONAL DE LA ADMINISTRACION DE LEON, INCLUYE EMBLEMA Y NOMBRE DE LA CIUDAD, CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.05 M DE ALTURA X 2.0 M DE ANCHO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE: RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	$ 1,436.89	6																		1436.89				
C.00.0171	ROTULADO DE NOMBRE Y C.C.T. DEL PLANTEL CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.10 M DE ALTURA X 2.20 M DE ANCHO, DISEÑO Y TIPOLOGIA DE ACUERDO A PLANO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE: RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	$ 1,758.05	6																		1758.05				
CAPÍTULO: 35 MALLA CICLONICA (BARDA PERIMETRAL Y PORTICO DE ACCESO)																										
C.00.0172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 ABERTURA 63 A 2.00 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 73 MM. (3") CED. 30 @ 60 MTS., TUBOS INTERMEDIOS DE 73 MM (3") CED. 30 @ 3.00 MTS., TUBO DE MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 38 MM. CED. 30, PREPARACIÓN PARA CIMENTAR 95 CMS. Y ANCLA DE VARILLA DE 5/16" EN LA PARTE INFERIOR DE LOS POSTES. SIN HILOS DE ALAMBRE DE PÚA. NO INCLUYE PUERTA. NOTA: SE CONSIDERA IR A PARAR LOS POSTES PARA QUE EL CONTRATISTA LOS AHOGUE JUNTO CON LA OBRA CIVIL.	ML	$ 79,927.68	20																		23978.30	23978.30	23978.30	7992.77	
C.00.0173	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 6.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL 24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM; INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA MARCO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	$ 55,831.00	2																					55831.00	

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

melissa.
SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0174	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 3.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL 24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM, INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA MARCO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO VERTICAL DE 38MM DE 20CM, INSTALADO HASTA 3.00M DE ALTURA AHOGANDO DE 15CMS DE PROFUNDIDAD SOBRE CADENA DE CONCRETO, 2 VARILLAS #3 L=15CM PARA FIJACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y P.U.O.T.	ML	$ 55,831.00	2																					55831.00	
CAPÍTULO: 36 HERRERÍA DE PÓRTICO DE ACCESO (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)																										
C.00.0175	FABRICACION Y COLOCACION DE FIJO DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.50 M DE LARGO X 0.50 M DE ALTO, ELABORADA CON MARCO DE PTR DE 2X2" CAL. 11 Y 3 REFUERZOS VERTICALES EN EL INTERIOR PARA FORMAR BASTIDOR CON PERFIL C-100 CAL.18 DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE EN SENTIDO HORIZONTAL, CUBIERTA EN CARA EXTERIOR CON REJILLA TIPO LOUVER DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE FORJADA CON LAMINA NEGRA LISA CAL.26 FIJADO A BASTIDOR CON PIJA AUTORROSCANTE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, INCLUYE: 4 PLACAS PARA FIJACION A BASE DE SOLERA DE 2"X1/8" L=10CM CON 2 ANCLAS DE RODONDO # 3 EN ESCUADRA CON UN DESARROLLO DE L=10CM CADA UNA, SOLDADURA, RECORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACION MAXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 2,670.44	6																				2670.44		
C.00.0176	FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 1.50 M DE LARGO X 2.25 M DE ALTO, CONFORMADA POR DOS HOJAS, CON MEDIDAS GENERALES DE 0.75X2.25M DE ALTO CADA UNA, A BASE DE MARCO DE PTR 2X2" CAL 11 Y 3 REFUERZOS VERTICALES EN EL INTERIOR PARA FORMAR BASTIDOR CON PERFIL C-100 CAL.18 DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE EN SENTIDO HORIZONTAL, UN TOPE EN LA PARTE SUPERIOR CON APS DE 1"X1/8" L=20CM, MECANISMO DE ABATIMIENTO CON TEJUELO NEGRO DE 1 1/2" EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR SOLDADO A PLACAS DE ANCLAJE, PASADOR HORIZONTAL TIPO MAUSER DE 30 CM DE LONGITUD FORJADO CON TUBERIA DE 1" CED 30. Y SOLERA DE 1 1/2" X 3/16" , GUIAS CON TUBERIA DE 1 1/4" CED 30, MONTADO EN TAPA CON BASTIDOR DE APS DE 1"X1/8" Y TAPAS DE LAMINA LISA DE 20X20CM CAL. 20, JALADERA EN FORMA DE GRAPA DE 60 CM FORJADO CON TUBERIA DE 1" CED 30, PASADOR VERTICAL EN PISO DE 60 CM DE ALTURA Y MANIJA PARA FORMAR ESCUADRA DE 10CM CON TUBULAR DE 3/4" CED.30, CONTRA EN PISO Y GUIAS CON TUBERIA DE 1" CED 30 CON PORTACANDADO DE SOLERA DE 1 1/2" X 3/16", CUBIERTA EN CARA EXTERIOR CON REJILLA TIPO LOUVER DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE FORJADA CON LAMINA NEGRA LISA CAL.26 FIJADO A BASTIDOR CON PIJA AUTORROSCANTE, INCLUYE: CERRADURA PHILLIPS 715 IF, Y UNA CEJA VERTICAL CON SOLERA DE 3/4"X1/8", PRIMARIO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX Y ESMALTE PREMIUM DE MAXIMA DURABILIDAD A DOS MANOS COMEX-100 APLICADOS CON PISTOLA DE AIRE, SOLDADURA, RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACION MAXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 13,888.92	6																				13888.92		
C.00.0177	PORTON DE HERRERIA PARA ACCESO PEATONAL, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.05 M DE LARGO X 2.70 M DE ALTO, COMPUESTO POR DOS HOJAS ABATIBLES CON MEDIDAS DE 1.02 M DE LARGO X 2.70 M DE ALTO, FORJADAS CADA UNA CON MARCO DE PTR DE 2X2" CAL.11, BASTIDOR EN EL INTERIOR CON 6 PZAS. HORIZONTALES DE PERFIL R-175 CAL. 18 L=1.02 M Y 4 REFUERZOS HORIZONTALES CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8" DISTRIBUIDOS SEGUN DISEÑO, EN CARA EXTERIOR CUBIERTA CON TABLERO DOBLE VISTA PARA PUERTA CON PERALTE DE 3/8" EN CAL.20, INCLUYE: MIRILLA HORIZONTAL, UBICADA A 1.40 M DE ALTURA CON MEDIDAS DE 15 CM DE ALTO X 0.90 M DE LARGO Y PROTECCIONES VERTICALES EN LA MIRILLA A BASE DE CUADRADO SOLIDO DE 1" X L=25CM @10.0 CM O EN CADA VENA DEL TABLERO, DOS JALADERAS AL EXTERIOR CON DIMENSIONES GENERALES DE 2.00 M DE ALTO X 0.08 M DE ANCHO Y DOS JALADERAS AL INTERIOR CON DIMENSIONES DE 0.25 M DE LARGO X 0.08 M DE ANCHO FORJADAS CADA UNA CON TUBULAR REDONDO DE 1 1/2" ? CED.30, UN PASADOR VERTICAL EN LA PARTE INFERIOR Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR, AMBOS FORJADOS CON REDONDO SOLIDO DE 1"? Y UN DESARROLLO TOTAL DE L=0.85 M, 2 GUIAS CON TUBO REDONDO DE 1 1/4"? L=10.0 CM, UNA CONTRA CON TUB. DE 1 1/4" ? L=5.0 CM, PORTACANDADO CON PLACA DE 3/16", COMO MECANISMO DE ABATIMIENTO, EN AMBAS PUERTAS, DOS TEJUELOS NEGROS DE 1 1/2" ?, SOLDADO UNO EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR A PLACA DE ANCLAJE DE 20X15 CM e=3/8" CON 4 BARRENOS PARA ABOTONAR ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 5/8" L=10CM, UNA CEJA VERTICAL CON SOLERA DE 1 1/2"X1/8", DOS CERRADURAS DE SOBREPONER UNA MODELO 800-MAX Y LA OTRA MODELO 625 AMBAS MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, TERMINADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE Y RETOCADO CON BROCHA, INCLUYE: SOLDADURA, RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACION MAXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 29,471.10	6																				29471.10		

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0178	PORTON DE HERRERIA PARA ACCESO VEHICULAR, CON MEDIDAS GENERALES DE 4.00 M DE LARGO X 2.70 M DE ALTO, COMPUESTO POR DOS HOJAS ABATIBLES CON MEDIDAS DE 2.00 M DE LARGO X 2.70 M DE ALTO, FORJADAS CADA UNA CON MARCO DE PTR DE 3X3" CAL.11, BASTIDOR EN EL INTERIOR CON 4 PZAS. HORIZONTALES DE PERFIL R-400 CAL. 16 L=1.82 M Y 3 REFUERZOS CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8" DISTRIBUIDOS SEGUN DISEÑO, EN CARA EXTERIOR CUBIERTA CON TABLERO DOBLE VISTA PARA PUERTA CON PERALTE DE 3/8" EN CAL.20, INCLUYE: TRES MIRILLAS HORIZONTALES, UBICADA UNA EN LA PARTE SUPERIOR Y OTRA EN LA PARTE INFERIOR, Y OTRA A 1.40 M DE ALTURA CON MEDIDAS DE 15 CM DE ALTO X 1.82 M DE LARGO Y PROTECCIONES VERTICALES EN LAS MIRILLAS CON BARROTES A BASE DE CUADRADO SOLIDO DE 1" X L=25 CM @10.0 CM O EN CADA VENA DEL TABLERO, DOS JALADERAS AL EXTERIOR CON DIMENSIONES GENERALES DE 2.00 M DE ALTO X 0.08 M DE ANCHO Y DOS JALADERAS AL INTERIOR CON DIMENSIONES DE 0.25 M DE LARGO X 0.08 M DE ANCHO FORJADAS CADA UNA CON TUBULAR REDONDO DE 1 1/2" ? CED.30, UN PASADOR VERTICAL EN LA PARTE INFERIOR Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR, AMBOS FORJADOS CON REDONDO SOLIDO DE 1"? Y UN DESARROLLO TOTAL DE L=0.85 M, 2 GUIAS CON TUBO REDONDO DE 1 1/4"? L=10.0 CM, UNA CONTRA CON TUB DE 1 1/4" ? L=5.0 CM, PORTACANDADO CON PLACA DE 3/16", COMO MECANISMO DE ABATIMIENTO, EN CADA POSTON, DOS TEJUELOS NEGROS DE 2" ?, SOLDADO UNO EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR A PLACA DE ANCLAJE DE 20X15 CM e=3/8" CON 4 BARRENOS PARA ABOTONAR ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 5/8" L=10CM, UNA CEJA VERTICAL CON SOLERA DE 1 1/2"X1/8", CADA PORTON LLEVARA UNA RODAJA DE CAUCHO PARA PORTON ACTIVADO POR PESO DE 8"? CON CAPACIDAD PARA 210 LB PROVEEDOR GRAIGER MONTADAS EN UNA CAJA DE 20.0 CM X 40.0 CM FORJADAS CON APS DE 1 1/2"X1/8" Y CUBIERTAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL.10, DOS CERRADURAS DE SOBREPONER UNA MODELO 800-MAX Y LA OTRA MODELO X-750 AMBAS MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, TERMINADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE Y RETOCADO CON BROCHA, INCLUYE: SOLDADURA, RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACION MAXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 55,213.20	6																			55213.20			
CAPÍTULO: 37 LIMPIEZAS (BARDA PERIMETRAL Y PÓRTICO DE ACCESO)																										
C.00.0129	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 2,477.16	6																			2477.16			
C.00.0130	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 6,431.77	2																					6431.77	
CAPÍTULO: 38 EXTENSIÓN LÍNEA BAJA TENSIÓN CFE y MODIFICACIÓN DE RED ALUMBRADO PÚBLICO VÍAL (INSTALACIÓN ELÉCTRICA)																										
C.00.0179	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 15,532.08	6																						
C.00.0180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R3" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: TRES ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, REMATE PREFORMADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 2,504.66	6																						
C.00.0181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: DOS ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 960.44	6																						
C.00.0182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA BANQUETA ANCLA "RBA", PARA LINEA SECUNDARIA, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 3,558.75	6																						
C.00.0183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (3+1) CAL. 3/0. AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 9,287.55	6																						
C.00.0184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO (DENTRO DE POSTE) CON ALAMBRE DE COBRE DESNUDO MCA. CONDUCTORES MONTERREY CAL 4 (2 Kg), 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.	JGO	$ 2,479.24	6																						
C.00.0185	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA LUMINARIO TIPO OV-15 CON BRAZO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 703.08	6																						
C.00.0186	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 281.24	6																						
CAPÍTULO: 39 ACOMETIDA AÉREA, PREP. PARA MEDICIÓN (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN																										
C.00.0187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 1,419.00	6																						

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0188	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 357.54	6																	357.54					
C.00.0189	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 618.12	6																	618.12					
C.00.0190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET 5T- 100 NORMA C.F.E., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 1,708.30	6																	1708.30					
C.00.0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 1,023.78	6																	1023.78					
CAPÍTULO: 40 TABLERO NUEVO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																										
C.00.0192	REUBICAR CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, 30 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, INCLUYE:ADECUACION DE CANALIZACIONES HASTA LA NUEVA UBICACIÓN, CONEXION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACIÓN, ROTULACIÓN DE ITM PRINCIPAL Y DE CTOS. DERIVADOS DE MANERA FIRME Y LEGIBLE MEDIANTE UNA ETIQUETA PLÁSTICA EN COLOR AMARILLO CON LETRERO IMPRESO EN COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 1,304.89	6																	1304.89					
C.00.0193	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X50A, 10kA, 120/240V, CAT. QO250 EN GABINETE METÁLICO PARA SOBREPONER, NEMA 1, CAT. QO2100BNS, MCA. SQUARE D, INCLUYE: GABINETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 3,433.33	6																		3433.33				
C.00.0194	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 12 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. AEQO12-S, MCA. ARGOS, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, ROTULACIÓN DE ITM PRINCIPAL Y DE CTOS. DERIVADOS DE MANERA FIRME Y LEGIBLE MEDIANTE UNA ETIQUETA PLÁSTICA EN COLOR AMARILLO CON LETRERO IMPRESO EN COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 3,111.81	6																		3111.81				
C.00.0195	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 30A, CAT. QO230, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 819.61	6																		819.61				
C.00.0196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 263.20	6																		263.20				
CAPÍTULO: 41 CONTROL DE ALUMBRADO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																										
C.00.0197	GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA HIMEL DE 500 X 400 X 200 MM CÓDIGO CRN54200M. INCLUYE: ADAPCION DE GABINETE CON PERFIL CUADRADO DE DOS PULGADAS POR 40CM, (DOS TRAMOS) TORNILLOS 4 COMPLETOS CON DOBLE RONDANA, FIJACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 2,958.32	6																		2958.32				
C.00.0198	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CON SALIDA A RELEVADOR DE 16A/230 VAC, PILA DE RESPALDO PARA 6 AÑOS OPCION DE INGRESAR FECHA Y HORA REAL AL INGRESAR LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LONGITUD, OPCIONES DE HORARIO DE VERANO, VISUALIZACION COMPLETA DIGITAL DE TODOS LOS DATOS, POSIBILIDAD DE TRES EVENTOS EN 24 HORAS, ALIMENTACION 230/120 VCA 60 HZ,INCLUYE: FIJACION EN GABINETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 6,094.48	6																			6094.48			

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0199	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, NUMERO DE CATALOGO 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 7,247.46	6																			7247.46			
CAPÍTULO: 42 CONTACTO AL INTERIOR DE NICHO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																										
C.00.0200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: 2 TAPONES TIPO PLG DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 700.93	6																			700.93			
C.00.0201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COD. TRVGF15W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 603.55	6																						
C.00.0202	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE POLICARBONATO DE CIERRE AUTOMÁTICO, TAMAÑO MEDIANO, PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. S2966W, MCA. COOPER WIRING DEVICES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 66.01	6																						
CAPÍTULO: 43 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																										
C.00.0189	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 824.16	6																						
C.00.0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 1,862.50	6																						
C.00.0204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 168.30	6																						
C.00.0205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 187.74	6																						
C.00.0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 122.08	6																						
C.00.0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 187.88	6																						
C.00.0208	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 442.52	6																						
C.00.0209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 266.22	6																						
C.00.0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 10.58	6																						
C.00.0211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 269.74	6																						
C.00.0212	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 107.09	6																						

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
						22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
						28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																											
C.00.0213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	95.29	6													95.29									
CAPÍTULO: 44 CONDUCTORES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																											
C.00.0214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 6 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	362.40	6														362.40								
C.00.0215	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	162.75	6														162.75								
C.00.0216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	599.10	6														599.10								
C.00.0217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	1,113.00	6														1113.00								
CAPÍTULO: 45 REGISTRO A PIE DE NICHO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS)																											
C.00.0218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	4,781.94	6									4781.94													
C.00.0219	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	99.73	6											99.73											
CAPÍTULO: 46 TRABAJOS PRELIMINARES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) (MURETE DE MEDICIÓN Y CASETA PARA TABLEROS) (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (NICHO PARA TABLEROS, VER PLANOS IE-01)																											
C.00.0057	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	$	15.26	6									15.26													
C.00.0065	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$	448.69	6									448.69													
C.00.0026	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$	23.04	6									23.04													
CAPÍTULO: 47 ACARREOS (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) (MURETE DE MEDICIÓN Y CASETA PARA TABLEROS) (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (NICHO PARA TABLEROS, VER PLANOS IE-01)																											
C.00.0027	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	$	18.51	6									18.51													
C.00.0028	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	$	353.28	6									353.28													
C.00.0029	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	$	10.51	6									10.51													
CAPÍTULO: 48 ESTRUCTURA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) (MURETE DE MEDICIÓN Y CASETA PARA TABLEROS) (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (NICHO PARA TABLEROS, VER PLANOS IE-01)																											
C.00.0220	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.14 X 0.14 MTS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$	1,361.57	6									1361.57													
C.00.0221	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 2.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$	3,460.16	6											3460.16											

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	26-dic-25	
TERMINACION	12-may-26	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0222	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No 3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 4,124.12	6											4124.12											
CAPÍTULO: 49 ACABADOS (INSTALACIÓN ELÉCTRICA) (MURETE DE MEDICIÓN Y CASETA PARA TABLEROS) (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (NICHO PARA TABLEROS, VER PLANOS IE-01)																										
C.00.0223	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,842.48	6											1842.48											
C.00.0224	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, SOLO UNA ARISTA, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,342.43	6											1342.43											
C.00.0225	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX o SIMILAR, EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS DE CONCRETO o APLANADOS DE MEZCLA, PLAFONES Y FALDON, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO.	M2	$ 1,436.52	6															1436.52							
C.00.0226	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 1.20M X 1.80M. CON DOS HOJAS ABATIBLES DE 0.60M DE ANCHO CADA UNA CON CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2"X2" CAL. 18, MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2"x1" CAL. CAL.18 Y REJILLA DE LOUVERS CAL. 18, 6 ANCLAS DE SOLERA DE 2"x3/16" DE ESPESOR, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR BLANCO DOS MANOS, INCLUYE: 6 BISAGRAS, 2 PASADORES y 1 CANDADO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 9,743.50	6															9743.50							
CAPÍTULO: 50 ALUMBRADO (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PERIMETRAL)																										
C.00.0227	SUMINISTRO Y COLOCACION de LUMINARIA de LED de ALTO RENDIMIENTO MOD. GR GARDEN, 60W, FLUJO de SALIDA de 8,040LUMENES, EFICIENCA LUMINOSA de 134 lm/W, IRC 70, TEMP. de COLOR de 4000K, CURVA FOTOMETRICA SIMETRICA TIPO H5, DRIVER INTEGRADO con ALIMENTACIÓN de 120-277Vc.a., P/OPERAR @240V, 50-60Hz, DIMERIZACIÓN ANALÓGICA ESTÁNDAR 0-10V, PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIÓN de 10kV/5kA c.a., C/CARCASA TERMINADA en COLOR GRIS, HERMETICIDAD IP66, RESISTENCIA a IMPACTOS IK08, PROTECCIÓN ÓPTICA IP68, VIDA ÚTIL>80,000h L70 at 35C, CAT. GRG1-U-H5-N-060W-H-G-R1, MCA. CURRENT(GE LIGHTING), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 204,797.80	6																			204797.80			
C.00.0228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4.00 MTS. FABRICADO CON TUBO CEDULA 40 CON FALDON MODELO CONTEMPORANEO LX, MARCA LUXÁVOLT INCLUYE: PLACA INSTITUCIONAL DECORATIVA GRABADA O BAJO RELIEVE CON EL ESCUDO DE ARMAS DEL MUNICIPIO DE LEÓN, APLICACION DE PINTURA ELECTROESTATICA AL CONJUNTO COLOR: GRIS PERLA, PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 164,964.00	6																				164964.00		
C.00.0229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE AUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS., DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 73,046.80	6																					73046.80	
CAPÍTULO: 51 REGISTROS (INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO PERIMETRAL)																										
C.00.0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 64,129.00	6																					64129.00	

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO* ***A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.***

TRAMO:

COL. *SAN MIGUEL*

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
						22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
						28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																											
C.00.0218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	14,345.82	6											14345.82											
CAPÍTULO: 52 CONDUCTORES Y CANALIZACIONES																											
C.00.0217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	7,791.00	6											7791.00											
C.00.0216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	4,193.70	6											4193.70											
C.00.0231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	63,063.00	6																	63063.00					
C.00.0232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	14,112.00	6																	14112.00					
C.00.0233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	59,360.00	6																	59360.00					
CAPÍTULO: 53 PUESTA A TIERRA TERMINACIÓN DE CIRCUITO																											
C.00.0234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNION SOLDABLE CADWELD VARIOS TIPOS (MOLDE TIPO C) INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	913.60	6																	913.60					
C.00.0235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, SIN CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	1,132.52	6																	1132.52					
C.00.0236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC 504 NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$	134.76	6																	134.76					
C.00.0237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$	177.68	6																	177.68					
CAPÍTULO: 54 PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES																											
C.00.0238	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$	8,074.20	6																			8074.20			
C.00.0239	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$	930.36	6																			930.36			
C.00.0106	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$	13,154.20	6																			13154.20			
CAPÍTULO: 55 DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE (ACOMETIDA, TABLERO y ALIMENTADORES DERIVADOS PRINCIPALES)																											
C.00.0240	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PÚBLICO POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$	2,684.80	6									2684.80													
C.00.0241	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PÚBLICO POSTE METALICO, CONICO CIRCULAR DE HASTA 9.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$	2,216.08	6									2216.08													

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PRIMARIA IGNACIO LOPEZ RAYÓN UBICADA EN CALLE ARENA NORTE COL. SAN MIGUEL, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO **A-2210-K100288-61201-E/0666/2025.**

TRAMO:

COL. SAN MIGUEL

CONSTRUCTOR: CONSTRUCCION Y SERVICIOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:

SECCIÓN:

Preparado por DGOP 29/12/2025

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	26-dic-25						
TERMINACION	12-may-26		0.0408%			0.00	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may
					28-dic	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may
CAPÍTULO: 1 SEÑALIZACION Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS																										
C.00.0242	RETIRAR Y ENTREGAR ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE RED EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN PROPIEDAD DE CFE HASTA PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EXISTENTE, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: BASE SOQUET, DESMANTELAMIENTO DE TUBO CONDUIT, MUFA SECA CODOS, HASTA 40 MTS. APROX. DE CABLE THW Ó NEUTRANEL, APROX., SOPORTERÍA EXISTENTE; EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 937.44	6										937.44												
C.00.0243	REUBICAR CENTRO DE CARGA DE 12 A 24 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,038.29	6										2038.29												
C.00.0244	REUBICAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 10 A 100A EN GABINETE DE SEGURIDAD, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,343.60	6										2343.60												
C.00.0245	RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE THW CAL. 10, 12 O 14 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 468.50	6										468.50												
C.00.0246	RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE O DE ALUMNIO TIPO NEUTRANEL, DRS O THW CAL. 4, 6, 8 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 281.10	6										281.10												
CAPÍTULO: 56 TRABAJOS COMPLEMENTARIOSCOMPLEMENTARIOS																										
C.00.0166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE 2.50 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,456.87	6											6456.87											
C.00.0247	CIMBRA MUERTA ENTRE MURO DE COLINDANCIA EXISTENTE Y BARDA NUEVA A BASE DE POLIESTIRENO COLOCADO A PRESION, CON UNA SECCION DE HASTA 25.00 CM DE ANCHO Y 20.00 CM DE ALTURA, INSTALADO A UNA ALTURA DE HASTA 3.00M. INCLUYE: ANDAMIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 12,164.90	6											12164.90											
C.00.0248	RETIRO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO APLICADO POR TERMOFUSION EXISTENTE DE 0.5 CM DE ESPESOR HASTA UNA ALTURA DE 3.00M INCLUYE: DESMONTAJE, APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	$ 23,401.28	6															23401.28							
C.00.0249	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-4ST SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA. MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL. LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T.	M2	$ 182,826.35	18																			60942.12	60942.12	60942.12	

SUMA:			2448.00	2	6	36	108	126	132	102	174	282	162	114	288	54	156	72	96	180	168	54	126	10		
AV. PARCIAL (%):				0.08%	0.25%	1.47%	4.41%	5.15%	5.39%	4.17%	7.11%	11.52%	6.62%	4.66%	11.76%	2.21%	6.37%	2.94%	3.92%	7.35%	6.86%	2.21%	5.15%	0.41%		
AV. ACUM. (%):				0.08%	0.33%	1.80%	6.21%	11.36%	16.75%	20.92%	28.02%	39.54%	46.16%	50.82%	62.58%	64.79%	71.16%	74.10%	78.02%	85.38%	92.24%	94.44%	99.59%	100.00%		
SUMA:		$ 6,646,463.29		5,777.33	115,776.00	57,865.71	142,444.51	92,680.48	164,918.05	139,938.49	223,454.17	219,325.41	241,952.21	136,047.33	759,200.21	716,321.43	473,240.11	401,920.46	343,784.16	450,476.65	807,917.20	504,804.85	478,242.46	170,376.07		
AV. PARCIAL (%):				0.09%	1.74%	0.87%	2.14%	1.39%	2.48%	2.11%	3.36%	3.30%	3.64%	2.05%	11.42%	10.78%	7.12%	6.05%	5.17%	6.78%	12.16%	7.60%	7.20%	2.56%		
AV. ACUM. (%):				0.09%	1.83%	2.70%	4.84%	6.24%	8.72%	10.82%	14.19%	17.49%	21.13%	23.17%	34.60%	45.37%	52.49%	58.54%	63.71%	70.49%	82.65%	90.24%	97.44%	100.00%		

ARQ. ENRIQUE O. ARANDA ANAYA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL BAJIO S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA
I.C. MELISSA HERNANDEZ VAZQUEZ