17137

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2510-K100312-61401-D/0655/2025

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: **CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. JOSE LUIS INFANTE APOLINAR,** 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 **19 del mes de Diciembre del año de 2025**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION PUBLICA NACIONAL*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/075/2025** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la **CLÁUSULA PRIMERA** se emplearán recursos económicos provenientes del **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024,** siendo el monto asignado por la cantidad de **$35,969,841.18 (TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 18/100 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. 001944,** de fecha **10 del mes de Abril del año de 2008**, tirada ante la fe del **Notario Público No.**

109, en legal ejercicio de sus funciones el **LIC. JOSE REFUGIO PEREZ FUENTES**; 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-0167-2011** con vigencia al **27 de mayo de 2026.**

B) Tiene capacidad jurídica para suscribir el presente contrato y que el **ING. JOSE LUIS INFANTE APOLINAR** está facultado para representarla legalmente en este acto, acreditando su personalidad como **ADMINISTRADOR UNICO** 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. 17639,** de fecha **06 del mes de Diciembre del año de 2010**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 70**, el legal ejercicio de sus funciones el **LIC. XAVIER TEJADA VALADEZ**.

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. AEROPUERTO 702 P.B. COL. SAN JOSE EL ALTO** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37545 Teléfono. (477) 761-0824, WhatsApp.4771472212,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **costos@constructoraeco.com**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CCE080410RJA**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 25050 10 8**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0167-2011**
4 REGISTRO DE LA C.M.I.C.: **SIN REGISTRO**

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: **ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.,** 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 **29 del mes de Diciembre del año de 2025**, así como a terminarlas el **08 del mes de Mayo del año de 2026,** contando con **131** 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: **$35,780,546.06 (TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 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: **$10,734,163.82 (DIEZ MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 82/100 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.

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

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

[redacted] 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:

DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL	**CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.**
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (RFC)	**CCE080410RJA**
DOMICILIO FISCAL	**BLVD. AEROPUERTO, 702, SAN JOSE EL ALTO, C.P. 37545, 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 garantías.
4. Concentrado de resultados de pruebas de laboratorio.
5. Informe final de cumplimiento ambiental.
6. Cualquier otro que **"LA CONTRATANTE"** requiera.

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

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

Una vez autorizadas las estimaciones, debiendo cumplir con los requisitos fiscales y los requisitos que establezca **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** deberá tramitar para su pago las estimaciones que correspondan, en un plazo no

mayor a 15 quince días hábiles, contados a partir de la fecha en la que fueron autorizadas mediante el proceso de revisión de estimaciones establecido por **"LA CONTRATANTE"**, cumpliendo con lo determinado en el artículo 104 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando **"LA CONTRATANTE"** no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, esta deberá cubrir a **"EL CONTRATISTA"** el costo de financiamiento conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga de créditos fiscales, esto de conformidad con lo que prevé el 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 **$3,578,054.61 (TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, la cual se debe presentar a la firma del presente contrato; dicha garantía es con el fin de responder por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**.

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

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

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

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

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

B) GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS.

La garantía de vicios ocultos corresponde al 10% diez por ciento del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos debiendo incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA), la cual se debe presentar previa a la firma del acta administrativa de cierre administrativo y deberá tener una vigencia de doce meses, contados a partir de la entrega – recepción física de la obra; dicha garantía es con el fin de prever la probable existencia de defectos y vicios ocultos, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**.

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

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

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

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

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

NOVENA. – ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

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

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

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

DÉCIMA. – SEGUIMIENTO AMBIENTAL.

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA. - CONTROL Y VIGILANCIA.

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

"EL CONTRATISTA" tiene la responsabilidad del manejo de la bitácora de obra, mediante la cual se darán las instrucciones pertinentes, recibiendo solicitudes que le formule **"LA CONTRATANTE"** y registrará avances y aspectos relevantes durante la ejecución de la obra; la bitácora deberá permanecer en el lugar de la obra bajo resguardo de **"EL CONTRATISTA"**, a fin de que pueda ser consultada en el sitio, sin que pueda ser extraída del mismo; sin embargo, cuando por causas justificantes no pueda permanecer en el lugar de la obra, la bitácora podrá estar bajo la custodia y responsabilidad del supervisor designado por **"LA CONTRATANTE"**.

Con el propósito de responder ampliamente de las especificaciones generales y particulares de la construcción, del proyecto y de las demás circunstancias que proponga **"LA CONTRATANTE", "EL CONTRATISTA"** se obliga a establecer una residencia para la ejecución de la obra, con personal profesional especializado en la materia con amplia experiencia en el ramo que sea comprobable, que tendrá su representatividad y facultades para la toma de decisiones, control y administración de la ejecución de la obra, responsabilidad de manejo de la bitácora, elaboración y presentación de estimaciones, elaboración y solicitud de conceptos fuera de catálogo, cantidades excedentes y ajuste de costos; la designación de esta persona estará sujeta a la aceptación de **"LA CONTRATANTE"** quien verificará si reúne con los requisitos antes señalados y en caso contrario, podrá en todo momento solicitar el cambio por alguien que resulte apto.

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

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

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

"EL CONTRATISTA" se obliga a depositar todo el escombro que se genere en la ejecución de la obra contratada en el tiradero oficial "Escombrera Municipal" ubicada en 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 garantía de cumplimiento.

A) RETENCIONES ECONÓMICAS.

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

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

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

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

B) PENAS CONVENCIONALES.

Se aplicará una pena convencional cuando el periodo de ejecución pactado en el programa de obra haya finalizado y **"EL CONTRATISTA"** se encuentre atrasado, **"EL CONTRATISTA"** cubrirá con cargo a las estimaciones que se encuentren en

proceso en la fecha en que se determine su atraso, las cuales serán calculadas en función del desfasamiento del programa y el monto no ejecutado y hasta el momento en que concluya la misma.

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

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

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

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

DÉCIMA NOVENA. - DE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA.
"LA CONTRATANTE" podrá suspender temporalmente, todo o en parte, las obras materia del presente contrato, sea cual fuere el proceso en que se encuentren, por falta de suficiencia presupuestal, provocada por causa imprevisible, por caso fortuito o fuerza mayor, debidamente acreditado, la suspensión debe realizarse por un tiempo determinado.

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

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

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

VIGÉSIMA. – DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA.
Una vez terminados los trabajos encomendados, **"EL CONTRATISTA"** lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y ésta dispondrá de 20 veinte días hábiles para la verificación correspondiente, plazo dentro del cual validará dichos trabajos o solicitará las adecuaciones o correcciones pertinentes, lo anterior conforme a lo previsto por los numerales 110 y 111 de la Ley de Obra

Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; una vez hecho lo anterior, se elaborará el acta de verificación física asentando el estado de la obra.

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

Acuerdan **"LAS PARTES"** que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega – recepción física correrán a cargo de **"EL CONTRATISTA"**, salvo en los casos en que se realicen recepciones parciales y se proceda conforme a lo dispuesto en el artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos.

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

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

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

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

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

"LAS PARTES" acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad con la Ley de Obra Pública y

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"LA CONTRATANTE" por así convenir al interés público, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, demostrando que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado, finiquitando la obra a **"EL CONTRATISTA"**, obligándose **"LA CONTRATANTE"** a pagar a ésta los gastos no recuperables, una vez que estos hayan sido comprobados, de conformidad con el procedimiento establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA SÉPTIMA. – DE LA ATENCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA.
De conformidad con el articulo 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 auditoria, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización, informará a **"EL CONTRATISTA"** el inicio del mismo asi 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 auditoría, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización se advierte un daño al erario público y se determina un reintegro al patrimonio de la Federación, del Estado o del Municipio, **"EL CONTRATISTA"** deberá responder por dicho daño o reintegro, obligándose a devolver el monto que se establezca, o en su caso, deberá exponer lo que a sus intereses convenga a efecto que **"LA CONTRATANTE"** lo haga saber a la autoridad responsable, sujetándose **"EL CONTRATISTA"** a lo que resuelva la autoridad fiscalizadora.

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

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

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

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

TRIGÉSIMA. - INTERPRETACIÓN.
Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y a falta de disposición expresa de dicha Ley, será supletoria y en su orden, el Código Civil para el Estado de Guanajuato, el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Guanajuato y la legislación federal de la materia.

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Guanajuato, a los **22 días del mes de Diciembre del año de 2025.**

"LA CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCÍA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
ING. JOSE LUIS INFANTE APOLINAR

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

LEÓN		CONCURSO D/075/2025		OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	
		FECHA: 08/12/2025			
	NOMBRE DE LA EMPRESA:				
CONCEPTOS					
C.00.0361	REUBICACION DE CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN 3X20 (DMX) DESCONEXION, RETIRO Y RECANALIZADO EN NUEVA UBICACIÓN, SIN CORTTES, INCLUYE:MANO DE OBRA ,EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T	ML	40.00	$ 42.41	$ 1,696.40
C.00.0362	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	2.00	$ 4,265.94	$ 8,531.88
C.00.0363	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA LUMINARIO TIPO REFLECTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	6.00	$ 4,273.13	$ 25,638.78
C.00.0364	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIÓNES, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3.00	$ 656.73	$ 1,970.19
C.00.0365	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2.00	$ 364.85	$ 729.70

SUBTOTAL	$	**30,845,298.33**
IVA 16%	$	**4,935,247.73**
TOTAL	$	**35,780,546.06**

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

665 025

CÓDIGO: FO-DGOPOSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	05-ene	2 12-ene	19-ene	3 26-ene	02-feb	4 09-feb	16-feb	5 23-feb	02-mar	6 09-mar	16-mar	7 23-mar	30-mar	8 06-abr	13-abr	9 20-abr	27-abr	10 04-may
					29-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
C.00.0037	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES' A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCION) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 11, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	$ 4,576.55	6																		4576.55	
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	$ 1,135.06	6																		1135.06	
&14	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) SENALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA**																						
C.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA (SID-9) DE "SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO" CON DOS TABLEROS DE 0.80X1.78 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, POSTES DE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 7,791.08	6																		7791.08	
C.00.0040	SEÑAL PREVENTIVA SP-37 SEMAFORO, CON UN TABLERO DE 61 CM X 61 CM FAB EN LAM GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, CON TABLERO ADICIONAL DE 25 CM X 85 CM, FONDO COLOR BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,040.20	6																		3040.20	
&15	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PARTIDA I - INFRAESTRUCTURA (ALUMBRADO PUBLICO)**																						
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 591.39	36																		98.57	98.57
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 80 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T	USO/OBRA	$ 394.55	36																		65.76	65.76
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A (DISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN NOM-086-SCT2-2023), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 2,287.44	36																		381.24	381.24
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SENAL DPC) DE 127 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL.16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 25,830.72	36																		4305.12	4305.12
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33.3X19X9 CM (INUA) INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 5,552.40	36																		925.40	925.40
C.00.0046	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.	MT	$ 20,112.05	36																		3352.01	3352.01
&16	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PARTIDA I - LUMINARIOS (ALUMBRADO PUBLICO)**																						
C.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE TECHOS "FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 ROLADA EN CALIENTE DE UNA SOLA SECCION, SOLDADURA CORRIDA SIN UNIONES, DIAMETRO EN PUNTA DE 80MM, DIAMETRO EN BASE DE 205MM CON ARO DE REFUERZO DE 4MM DE ESPESOR Y 80MM DE ALTO, SIN VENTANA, PLACA BASE DE 1/2" X300MMX300MM CON ORIFICIOS DE 1" A 230MMX230MM, MCA.TEC LIGHTING CAT ILU-12CC INCLUYE: UNA PERCHA CON ROSCA PARA TORNILLO DE MEDIA, APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 94,957.68	24																				23739.42	23739.42
C.00.0048	APLICACION DE PINTURA EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 12.00 M DE ALTURA EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A DOS MANOS APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 7,745.82	24																				1936.46	1936.46
C.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO TIPO I DE 1.80 M DE LARGO Y 88 MM DE DIAMETRO CED-40 EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A DOS MANOS APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 6,305.70	24																				1576.43	1576.43
C.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.50 MTS. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 1" DE DIAM. X 1.50 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	$ 24,443.05	24																				6110.76	6110.76

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO.

PROGRAMA DE OBRA FISICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08 REVISION: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2015

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %.	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0051	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 EL 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	$ 20,635.72	24															5158.93	5158.93	5158.93	5158.93	
C.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 33,639.00	24															8409.75	8409.75	8409.75	8409.75	
C.00.0053	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	$ 24,911.60	24															6227.90	6227.90	6227.90	6227.90	
C.00.0054	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	$ 6,840.00	24															1710.00	1710.00	1710.00	1710.00	
C.00.0055	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	$ 2,504.16	24															626.04	626.04	626.04	626.04	
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 988.20	24															247.05	247.05	247.05	247.05	
C.00.0057	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	$ 1,179.72	24															294.93	294.93	294.93	294.93	
C.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO (POR FUERA DE POSTE) INCLUYE: 8 mts. DE CABLE CAL. 8, VARILLA COPPER-WELLD 16X3000 mm, CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHD-300, TUBO CONDUIT F.V. DE 13 mm, FLEJE Y HEBILLAS, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 10,305.56	24															2576.39	2576.39	2576.39	2576.39	
C.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PARA ALIMENTACION DE RED AEREA EXISTENTE A REGISTRO INCLUYE: 2 TRAMOS DE TUBO CONDUIT F.A. 32 mm, 1 CODO CONDUIT F.A. 32 mm, 1 MUFA SECA DE AI DE 32 mm, 3 FLEJADAS, 9 MTS CABLE DE ALUMINIO NEUTRANEL CAL.4, 2 CONECTORES TIPO "AC" CALIBRE 2-4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 9,200.90	24															2300.23	2300.23	2300.23	2300.23	
&17	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PARTIDA I - REUBICACIONES Y RETIROS (ALUMBRADO PUBLICO)**																						
C.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA, MODELO AUTOCONECT DE 155W, SALIDA LUMINOSA DE 23000LM MCA AMERICAN ELECTRIC CARCASA DE INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROESTATICA, RECEPTACULO DE 7 PINES, REFRACTOR DE POLIMERO DE GRADO OPTICO ESTABILIZADO UV., TEMPERATURA DE LUZ DE 4000K CAT.ACL P126 MVOLT Z1 R4 48 4K GY 20K NTR NBR, DEBERA CONTAR CON CERTIFICADO ANCE DE LA NOM-031 Y CERTIFICADO PAESE VIGENTES, CON GARANTIA A FAVOR DEL MUNICIPIO A LA SUBDIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE AL MENOS 10 AÑOS DEL LUMINARIO COMPLETO. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	$ 81,633.78	12																	40816.89	40816.89	
&19	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEÓN-LAGOS) PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0061	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO LUMINARIO TIPO OV-15, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 8,251.44	6																			
C.00.0062	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO BRAZO PARA LUMINARIO CON CABLE Y CONECTORES, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 883.98	6																			
C.00.0063	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO LINEA AEREA CON CABLE TIPO NEUTRANEL 1+1-6, INCLUYE: BASTIDORES B1, AISLADORES TIPO CARRETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 5,061.00	6																			
C.00.0064	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS. INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 3,009.51	6																			
&20	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEÓN-LAGOS), ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 861.28	6																			
C.00.0004	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.28 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,886.84	6																			
C.00.0007	EXCAVACIÓN Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/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	$ 877.96	6																			
C.00.0008	EXCAVACIÓN Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/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	$ 120,029.00	6																			
C.00.0009	EXCAVACIÓN Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/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	$ 172,865.00	6																			

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGO/PDSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 28/03/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	1 05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	2 19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	3 02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	4 16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	5 02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	6 16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	7 30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	8 13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	9 27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0065	RETIRAR Y REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CERCA METALICA DE HASTA 2.70 MTS DE ALTO, APOYADA EN POSTES METALICOS COLOCADOS A CADA 2.50 METROS, SE CONSIDERA EL 100% DE MATERIAL RECUPERADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 10,921.00	6										10921.00									
C.00.0066	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,714.45	24										678.61	678.61	678.61	678.61						
C.00.0067	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 6,408.42	24										1602.11	1602.11	1602.11	1602.11						
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 234.49	12										117.25	117.25								
&21	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), BASES Y SUB BASES (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,342.42	12										1171.21	1171.21								
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, 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	$ 28,853.27	12										14426.64	14426.64								
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN 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	$ 11,035.66	12										5517.83	5517.83								
C.00.0014	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	$ 954.91	5																			954.91
&22	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS) , PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 9,652.62	12												4826.31	4826.31						
C.00.0058	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 12 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CM. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR, P.U.O.T.	M2	$ 7,873.67	12													3936.84	3936.84					
C.00.0059	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MAYOR A 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 15,478.44	9													5159.48	10318.96					
C.00.0070	TERRAPLEN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 66.35	8														33.18	33.18				
&23	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 681.80	8															170.45	511.35			
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA FCR-65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 2,426.67	8															606.67	1820.00			
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 774.44	8															193.61	580.83			
&24	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), LIMPIEZAS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 397.76	12															198.88	198.88			
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO HIDSCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 356.90	12															178.45	178.45			
C.00.0071	GUARNICION SEMI INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.25 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 17,254.42	12															8627.21	8627.21			
C.00.0072	GUARNICION SEMI INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.33 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,702.00	12															851.00	851.00			

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOMSSU-08 REVISIÓN: 03
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0073	PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 57,446.88	12															28723.44	28723.44			
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.50 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 15,262.85	12															7631.43	7631.43			
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 2.5 (5/16") EN SENTIDO LONGITUDINAL DE No. 2.5 (5/16") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.30 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 7018, PIEZA DE 2.90 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 5,154.10	12															2577.05	2577.05			
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 0.90 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,960.00	12															1480.00	1480.00			
C.00.0077	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 6 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 931.39	12																465.70	465.70		
C.00.0078	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 767.47	12																383.74	383.74		
C.00.0079	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE KEMIDAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMIDAMA CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SCP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 7,648.02	12																3824.01	3824.01		
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,030.83	12																515.42	515.42		
&25	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS) , PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BANQUETAS)**																						
C.00.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 784.82	5																			784.82
&26	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), BASES Y SUB BASES (BANQUETAS)**		$ -																				
C.00.0022	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 677.83	12													338.92	338.92					
C.00.0031	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T.	M2	$ 1,645.69	12													822.85	822.85					
&27	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), PAVIMENTOS HIDRAULICOS (BANQUETAS)**																						
C.00.0033	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,741.90	12															2370.95	2370.95			
&28	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS), LIMPIEZAS (BANQUETAS)**																						
C.00.0034	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	$ 36,283.75	12															18141.88	18141.88			
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 0.5 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMEABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,236.10	12																1118.05	1118.05		

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025
REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %.	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					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	
					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	
&29	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LEON-LAGOS) TELECOMUNICACIONES (LINEAS DE TELEFONIA OBRA CIVIL TELEFONOS DE MEXICO S.A.B. DE C.V.)**																							
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 617.66	5																			617.66	
&30	**TELECOMUNICACIONES (TOTAL MATERIAL ESTRATEGICO)**																							
C.00.0081	PV por reemplazo de arena por concreto a=40 SIN MATERIAL	mil	$ 14,994.72	24														3748.68	3748.68	3748.68	3748.68			
C.00.0081	PV por reemplazo de arena por concreto a=40 SIN MATERIAL	mil	$ 740.48	24														185.12	185.12	185.12	185.12			
C.00.0082	Incl cepa carga0.90 A/B a=50cm BAS/MISC 7H4	ML	$ 33,892.30	24														8473.08	8473.08	8473.08	8473.08			
C.00.0083	PV exc C0 dim incl a=50cm(Aut) SIN MATERIAL	dm	$ 32,262.52	24														8065.63	8065.63	8065.63	8065.63			
C.00.0084	PV rell. c/tepetate dima=50cm SIN MATERIAL	dm	$ 21,344.00	24														5336.00	5336.00	5336.00	5336.00			
C.00.0085	En cepa hecha sobre otra canalización nueva BASICO/MISCELANEO C.HOR. 5H4	ml	$ 3,975.48	24														993.87	993.87	993.87	993.87			
C.00.0086	PV excav C0 a=40cm (Automatico) SIN MATERIAL	dm	$ 16,718.44	24														4179.11	4179.11	4179.11	4179.11			
C.00.0087	En cepa hecha sobre otra canalizacion nueva BASICO/MISCELANEO C.HOR. 5H4	ml	$ 10,096.35	24														2524.09	2524.09	2524.09	2524.09			
C.00.0088	PV rell. c/tepetate dima=50cm SIN MATERIAL	dm	$ 6,198.12	24														1549.53	1549.53	1549.53	1549.53			
C.00.0089	L4T Construcción de un pozo normalizado terreno tipo A TAPA POLIMERICA CHICA BANQUETA	Pza	$ 3,314.85	24														828.71	828.71	828.71	828.71			
C.00.0090	L4T Pluvvalva xl C4digo L4T007 por decimetro adicional SIN MATERIAL	dm	$ 432.94	24														108.24	108.24	108.24	108.24			
C.00.0091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RMTB 3 PARA MEDIA TENSION DE 1.16 X 1.16 X 1.16 MTS. COMPLETO CON TAPA DE fo-fo , 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 EDIFICACION Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 25,054.31	24														6263.58	6263.58	6263.58	6263.58			
C.00.0092	EXCAVACIÓN A MANO PARA BANQUETAS, 15 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO AFINE Y COMPACTACION AL 90% PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,277.00	24														319.25	319.25	319.25	319.25			
C.00.0093	**EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, 15 CMS DE ESPESOR, EN MATERIAL TIPO "C"**, CONSIDERANDO PERFILADO DE TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 3,648.50	24														912.13	912.13	912.13	912.13			
C.00.0094	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 16, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 870.72	24														217.68	217.68	217.68	217.68			
C.00.0095	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 887.32	24														221.83	221.83	221.83	221.83			
C.00.0096	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 2,689.75	24														672.44	672.44	672.44	672.44			
C.00.0097	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	$ 497.68	24														124.42	124.42	124.42	124.42			
C.00.0098	COLOCACION DE MARCO TIPO L2T	PZA	$ 930.85	24														232.71	232.71	232.71	232.71			
&32	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																							
C.00.0099	MARCO PARA POZO 120Tx506 L2T	PZA	$ 560.19	24														140.05	140.05	140.05	140.05			
C.00.0100	MARCO PARA POZO 200Tx606 L4T	PZA	$ 802.10	24														200.53	200.53	200.53	200.53			
C.00.0101	MARCO PARA POZO 200Tx986 LST	PZA	$ 892.56	24														223.14	223.14	223.14	223.14			
C.00.0102	TAPA POLIMERICA CHICA BANQUETA	PZA	$ 784.02	24														196.01	196.01	196.01	196.01			
C.00.0103	TAPA POLIMERICA GRANDE BANQUETA	PZA	$ 2,580.00	24														645.00	645.00	645.00	645.00			
C.00.0104	DUCTO PVC DIAMETROS INTERIOR 41.4 EXTERIOR 45MM	M	$ 4,785.04	24														1196.26	1196.26	1196.26	1196.26			
C.00.0105	BASICO/MISCELANEO C.HOR. 3H4	M	$ 542.30	24														135.58	135.58	135.58	135.58			
C.00.0106	BASICO/MISCELANEO C.HOR. 5H4	M	$ 153.50	24														38.38	38.38	38.38	38.38			
C.00.0107	BASICO/MISCELANEO C.HOR. 7H4	M	$ 829.40	24														207.35	207.35	207.35	207.35			
C.00.0108	HERRAJES S/MARCOS NI TAPAS L4T	IGO	$ 193.64	24														48.41	48.41	48.41	48.41			
C.00.0109	HERRAJES S/MARCOS NI TAPAS LST	IGO	$ 643.07	24														160.77	160.77	160.77	160.77			
&33	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ACARREOS EN CAMION, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																							
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 20,275.00	24																		5068.75	5068.75	5068.75
C.00.0005	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO De 0.08 A 0.10 MTS. DE ESPESOR, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 10,813.75	24																		2703.44	2703.44	2703.44
C.00.0006	EXCAVACIÓN A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 968.85	24																		241.71	241.71	241.71
C.00.0007	EXCAVACIÓN Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 42,587.43	24																		10646.86	10646.86	10646.86

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2015

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCION:	INICIO	29-dic-25				
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOPDSU-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	$ 429,280.29	24											107320.07	107320.07	107320.07	107320.07					
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOPDSU-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	$ 899,081.24	24											224770.31	224770.31	224770.31	224770.31					
C.00.0065	RETIRAR Y REUBICAR DENTRO DE LA OBRA CERCA METALICA DE HASTA 2.20 MTS DE ALTO, APOYADA EN POSTES METALICOS COLOCADOS A CADA 2.50 METROS, SE CONSIDERA EL 100% DE MATERIAL RECUPERADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 10,921.00	24											2730.25	2730.25	2730.25	2730.25					
C.00.0066	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M1	$ 525.00	24											131.25	131.25	131.25	131.25					
C.00.0067	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 310,854.41	30											62170.88	62170.88	62170.88	62170.88	62170.88				
C.00.0110	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 19,332.10	30											3866.42	3866.42	3866.42	3866.42	3866.42				
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,637.55	24											659.39	659.39	659.39	659.39					
&34	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - BASES Y SUB BASES, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0011	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	$ 105,139.44	24											26284.86	26284.86	26284.86	26284.86					
C.00.0012	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	$ 1,295,113.63	24											323778.41	323778.41	323778.41	323778.41					
C.00.0013	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	$ 495,349.14	24											123837.29	123837.29	123837.29	123837.29					
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN RANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 42,861.22	5																			42861.22
&35	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- PAVIMENTOS ASFALTICOS, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0015	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", ACUMULO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	$ 492,061.82	24													123015.46	123015.46	123015.46	123015.46			
C.00.0016	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE DIAMETRO, COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 79,835.44	24													19958.86	19958.86	19958.86	19958.86			
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL ELASTICO CLASE T SEGÚN NORMAS ASTM D-4632, ASTM D-4533, ASTM D-4833 Y ASTM D-3786, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 100,456.69	24													25114.17	25114.17	25114.17	25114.17			
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 227,233.56	24													56808.39	56808.39	56808.39	56808.39			
C.00.0069	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MAYOR A 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 364,384.57	24													91096.14	91096.14	91096.14	91096.14			
C.00.0070	TERRAPLEN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 17,586.30	24													4396.58	4396.58	4396.58	4396.58			
C.00.0111	TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO DE PRESTAMO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 10 CMS, AL 95% DE SU PVSM AASHTO ESTANDAR CON HUMEDAD DE 2% ARRIBA DE LA ÓPTIMA CUMPLIENDO CON PARAMETROS DE CALIDAD INDICADOS EN NORMA N-CMT-1-01/02 DE LA SCT., TAMAÑO MAXIMO DE GRANULOMETRIA QUE SEA COMPATIBLE, LIMITE LIQUIDO 50% MAXIMO, VALOR SOPORTE DE CALIFORNIA (CBR) 5% MINIMO, EXPANSIÓN DE 5% MAXIMA, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS NO MAYORES A 10 CMS. AL 95% + 2.0% SU PVSM AASHTO ESTÁNDAR. LA MEDICION SE EFECTUARA POR METRO CUBICO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, APLICACIÓN DEL AGUA NECESARIA PARA LA COMPACTACIÓN O EN SU CASO LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA ELIMINAR LA HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA, AFINE, COMPACTACIÓN, RECORTE DE LAS CUÑAS DE SOBREANCHO. P.U.O.T.	M3	$ 478,650.00	24													119662.50	119662.50	119662.50	119662.50			
C.00.0112	MATERIAL DE BANCO CALIDAD MINIMA DE CAPA SUBYACENTE, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA SICT, COMPACTADA EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR AL 95% DE SU MVSM AASHTO ESTANDAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 141,385.00	24													35346.25	35346.25	35346.25	35346.25			
&36	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- PAVIMENTOS HIDRAULICOS, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 16,050.00	12																8025.00	8025.00		
C.00.0021	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	$ 57,125.00	12																28562.50	28562.50		
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 5,479.50	12																2739.75	2739.75		
C.00.0025	RIEGO DE SELLO TIPO 2 SINCRONIZADO CON EMULSION ASFALTICA ECR-60 MODIFICADA CON POLIMERO, PREMEZCLADO DEL MATERIAL PETREO CON CEMENTO ASFALTICO EN UNA PROPORCION DE 0.5% (+- 0.25%) DEL PESO SECO. DEBRA TENER UNA TEMPERATURA DE ENTRE 121°C Y 162°C EN EL MOMENTO DEL TENDIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 24,373.80	12																12186.90	12186.90		

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOPOSU-08 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2015

OBRA:	ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	INSURGENTES, LEÓN, GTO.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL.	BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR:	GLORIETA DE LA ANTORCHA						
	CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0113	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-002/06 GRADO PG 70-22 DE 12 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-004/06, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 256,058.13	17																90373.46	90373.46	75311.21	
&37	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES PARAPETO, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 3,263.83	24															815.96	815.96	815.96	815.96	
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 8,583.88	24															2145.97	2145.97	2145.97	2145.97	
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HOPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 6 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 35,661.48	24															8915.37	8915.37	8915.37	8915.37	
C.00.0071	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C+200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 91,758.18	24															22939.55	22939.55	22939.55	22939.55	
C.00.0071	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C+200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 136,820.37	24															34205.09	34205.09	34205.09	34205.09	
C.00.0072	GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.33 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C+250 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 4,255.00	24															1063.75	1063.75	1063.75	1063.75	
C.00.0073	PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,732,906.37	24															433226.59	433226.59	433226.59	433226.59	
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.50 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 265,376.65	24															66344.16	66344.16	66344.16	66344.16	
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 0.80 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 20,246.40	24															5061.60	5061.60	5061.60	5061.60	
C.00.0077	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 6 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 13,242.86	24															3310.72	3310.72	3310.72	3310.72	
C.00.0078	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,380.40	24															1345.10	1345.10	1345.10	1345.10	
C.00.0079	**SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE** (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 77,042.11	24															19260.53	19260.53	19260.53	19260.53	
C.00.0090	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 31,095.29	24															7773.82	7773.82	7773.82	7773.82	
C.00.0114	GUARNICIÓN RECTANGULAR ANCLADA DE 15X 15 CM Y ALTURA ENTRE 15 Y 20 CM DE CONCRETO F'C+ 200 KG/CM2 H.O. T.M.A. 3/4" CON UNA VARILLA DEL No.4 A CADA 0.50 MTS CON BARRENO AL PISO, EMPOTRADA AL MISMO (10 CMS.) Y UNA VARILLA DEL No. 3 EN FORMA LONGITUDINAL INCLUYE: VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	$ 10,980.20	24															2745.05	2745.05	2745.05	2745.05	
C.00.0115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS PREFABRICADA A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 2.5 (5/16") EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE No. 2.5 (5/16") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.80 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 7018, PIEZA DE 3.00 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 72,775.68	24															18193.92	18193.92	18193.92	18193.92	
C.00.0116	GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 T.M.A. 1/4" DE 0.20X 0.50 MTS EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 8,260.05	24															2065.01	2065.01	2065.01	2065.01	
&38	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - LIMPIEZAS, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0117	Concreto hidraulico normal de f'c= 250 kg/cm² en guarniciones en accesos, por unidad de obra terminada.	M3	$ 44,028.47	24															11007.12	11007.12	11007.12	11007.12	
C.00.0118	Concreto hidraulico normal de f'c= 250 kg/cm² en remates, por unidad de obra terminada.	M3	$ 33,014.86	24															8253.72	8253.72	8253.72	8253.72	
C.00.0119	Concreto hidraulico normal de f'c= 250 kg/cm² en zapatas, por unidad de obra terminada.	M3	$ 175,738.58	24															43934.65	43834.65	43834.65	43834.65	

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-06 | REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic / 04-ene	05-ene / 11-ene	12-ene / 18-ene	19-ene / 25-ene	26-ene / 01-feb	02-feb / 08-feb	09-feb / 15-feb	16-feb / 22-feb	23-feb / 01-mar	02-mar / 08-mar	09-mar / 15-mar	16-mar / 22-mar	23-mar / 29-mar	30-mar / 05-abr	06-abr / 12-abr	13-abr / 19-abr	20-abr / 26-abr	27-abr / 03-may	04-may / 10-may
C.00.0120	Acero para concreto hidraulico con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 kg/cm² en guarniciones en accesos, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 256,285.83	24															64071.46	64071.46	64071.46	64071.46	
C.00.0121	Acero para concreto hidraulico con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 kg/cm² en remates, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 125,894.29	24															31473.57	31473.57	31473.57	31473.57	
C.00.0122	Acero para concreto hidraulico con limite elastico igual o mayor de fy= 4200 kg/cm² en pasetas, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 750,211.45	24															187552.86	187552.86	187552.86	187552.86	
C.00.0123	Tubo de acero galvanizado cédula 40 de 10.2 cm (4") de diámetro nominal, por unidad de obra terminada	KG	$ 135,701.58	24															33925.40	33925.40	33925.40	33925.40	
C.00.0124	Tubo de acero galvanizado cédula 40 de 8.9 cm (3 1/2") de diámetro nominal, por unidad de obra terminada	KG	$ 604.60	24															151.15	151.15	151.15	151.15	
C.00.0125	Fabricacion y habilitacion de acero estructural A36 constituido por placas de acero con elementos metalicos a base de soldadura, en pilastras, como lo establece el plano de parapeto, por unidad de obra terminada.	KG	$ 259,403.17	24															64850.79	64850.79	64850.79	64850.79	
C.00.0126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS DE ACERO DE 2.54 CM DE DIÁMETRO X 20 CM DE LARGO CON TUERCA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	$ 112,154.44	24															28038.61	28038.61	28038.61	28038.61	
C.00.0127	PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS (CORROSIÓN U OXIDACIÓN) CON PINTURA DE ACABADO EN SUPERFICIES METÁLICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, EN PILASTRAS Y BARANDALES DE PARAPETO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	$ 23,510.22	24															5877.56	5877.56	5877.56	5877.56	
C.00.0128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 0.05M DE ESPESOR EN APOYO DE ZAPATA DE PARAPETO EN MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	$ 3,575.82	24															893.96	893.96	893.96	893.96	
&39	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, (BANQUETAS).**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 18,475.59	5																			18475.59
&40	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES BASES Y SUB BASES, (BANQUETAS).**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 3,538.07	24													884.52	884.52	884.52	884.52			
C.00.0027	ARROPE DE GUARNICION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 3,465.55	24													866.40	866.40	866.40	866.40			
C.00.0031	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90% P.U.O.T.	M2	$ 8,589.06	24													2147.49	2147.49	2147.49	2147.49			
&41	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES PAVIMENTOS HIDRAULICOS, (BANQUETAS).**																						
C.00.0033	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 90,627.22	24														22656.81	22656.81	22656.81	22656.81			
&42	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES UMPIEZAS, (BANQUETAS).**																						
C.00.0034	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAVA, 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	$ 189,389.19	24														47347.30	47347.30	47347.30	47347.30			
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 0.5 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 11,186.12	24														2796.53	2796.53	2796.53	2796.53			
C.00.0129	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACARADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO. P.U.O.T.	M2	$ 121,770.00	24														30442.50	30442.50	30442.50	30442.50			
C.00.0130	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CIMENTACION, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 20,120.77	24														5030.19	5030.19	5030.19	5030.19			
&43	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES TERRACERIAS MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, (MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO)**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 3,223.96	5																			3223.96
&44	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO**																						
C.00.0015	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PÉTREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8" ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 222,434.13	12													111217.07	111217.07					
C.00.0131	RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 37,998.33	12													18999.17	18999.17					
C.00.0132	SUB BASE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGCP CAPITULO 6; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 119,006.07	12														59503.04	59503.04				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2013
REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %.	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0133	FORMACIÓN DE RELLENOS FRICCIONANTES PARA MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN TERRAPLÉN CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES Y/O BANCO DE PRESTAMO QUE CUMPLA COMO MINIMO CON UN C. B. R. DE 10 %, PESO VOLUMÉTRICO ENTRE 1.6 Y 1.8 TON/M3, UN INDICE DE PLASTICIDAD IP32° EN MURO SECO Y >34° EN MURO INUNDABLE, TAMAÑO MAXIMO DE PARTÍCULAS 4'' Y CONDICIONES MECÁNICAS QUE LE MARQUE EL PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL DE RELLENO PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (MAQUINAS MANUALES LIGERAS Y POTENCIALMENTE VIBRATORIAS, NO CON ORUGAS (ES CONVIENE LIMITAR LOS COMPACTADORES PESADOS) CUMPLIENDO CON PROYECTO DE MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS. P.U.O.T. N-CTR-CAR-1-01-010-11/...	M3	$ 1,320,782.74	18											440254.25	440254.25	440254.25						
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 28,502.75	18											9500.92	9500.92	9500.92						
&45	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS. (AGUA POTABLE)																						
C.00.0135	PANELES PARA MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, PANEL STANDARD MODELO TRSSSR-D SIMILAR EN COSTO Y CALIDAD DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 REV. 10 TMA 20MM, DE DIAS. TIRO DIRECTO DE 1M X 1M CON GEOMETRIA SEGUN PROYECTO, DE REFUERZO ARMADO DE PANEL SEGUN DISEÑO CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6 FY=5,000kg/cm2 O 7 PARRILLAS DE 3/8" @30CM, REFUERZO METALICO INCLUYENDO MALLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE REFUERZO W 8 (ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA DE 8MM) Y TRANSVERSAL W 5 (ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA DE 5 5MM) DE DESARROLLO VARIABLE PARA PANELES PREFABRICADOS, CONEXIONES GALVANIZADAS, ALMOHADILLAS DE NEOPRENO PARA JUNTAS ENTRE PANELES PREFABRICADOS, GEOTEXTIL PARA JUNTAS ENTRE PANELES SEGUN DISEÑO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, TRAZO, COLOCACION, HERRAMIENTA, IZAJE, COLOCACION, TRASLADO, PLOMEO, ENRASE DE TORNILLERIA DE ELEMENTOS DE CONCRETO Y ELEMENTOS METALICOS DE REFUERZO, CAMION PLATAFORMA EQUIPADO CON GRUA ARTICULADA TIPO HIAB O SIMILAR PARA MANIPULACION Y TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO. HERRAMIENTA, EQUIPO. (SUBCONTRATO) P.U.O.T.	M2	$ 690,477.60	30											138095.52	138095.52	138095.52	138095.52	138095.52				
C.00.0136	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 20,120.57	18												6706.86	6706.86	6706.86					
C.00.0137	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	$ 67,072.84	18												22357.61	22357.61	22357.61					
C.00.0138	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY =4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	$ 34,524.10	18												11508.03	11508.03	11508.03					
C.00.0139	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	$ 33,528.23	18												11176.08	11176.08	11176.08					
&46	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PAVIMENTOS HIDRAULICOS. (AGUA POTABLE)																						
C.00.0140	TRAZO Y NIVELACIÓN EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISIÓN, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	$ 2,093.13	8								2093.13											
C.00.0141	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	$ 25,362.47	24										6340.62	6340.62	6340.62	6340.62						
C.00.0142	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUÑA Y MARRO. INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AHINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	$ 60,649.75	24										15162.44	15162.44	15162.44	15162.44						
C.00.0143	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	$ 3,319.35	24										829.84	829.84	829.84	829.84						
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 294,020.80	24										73505.20	73505.20	73505.20	73505.20						

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPOSU-08 REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL: *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0145	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	$ 9,746.67	24						2436.67	2436.67	2436.67	2436.67									
C.00.0146	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICIÓN Y ARROYO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 343.83	6					343.83													
C.00.0147	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	$ 129.78	6					129.78													
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 5,933.51	6						5933.51												
&47	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PAVIMENTOS ASFALTICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) , (AGUA POTABLE).**																					
G.00.0073	PAVIMENTO DE 0.26 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,737.62	12											868.81	868.81						
&48	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - AGUA POTABLE**																					
C.00.0021	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	$ 71.06	12											35.53	35.53						
C.00.0148	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 20.28	12											10.14	10.14						
C.00.0150	PORFO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACIÓN DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 21.87	12											10.94	10.94						
&49	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - RELLENOS. (AGUA POTABLE).**																					
C.00.0151	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	ML	$ 300.54	6											300.54							
C.00.0152	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	ML	$ 61,981.40	6											61981.40							
C.00.0153	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 90° (150MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 957.72	6											957.72							
C.00.0154	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 6" X 22° (150MM X 22°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 1,596.20	6											1596.20							
C.00.0155	SUMINISTRO DE TEE DE PVC DE 6" X 6" (150 MM X 150 MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 319.24	6											319.24							
C.00.0156	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 515.25	6											515.25							
C.00.0157	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 155.91	6											155.91							
C.00.0158	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 515.25	6											515.25							
C.00.0159	SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 222.88	6											222.88							
C.00.0160	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T.	PZA	$ 524.05	6											524.05							
C.00.0161	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT FO. FO. DE 8" (205 MM.) DIAMETRO, PARA TUBO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14, P.U.O.T.	PZA	$ 1,373.38	6											1373.38							
C.00.0162	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 3" (152 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 2,409.42	6											2409.42							
C.00.0163	SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 8" X 6" (200 MM X 150 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 4,096.01	6											4096.01							
C.00.0164	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (DZ0 C) 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 2" (50 MM.), P.U.O.T.	PZA	$ 1,273.03	6											1273.03							

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DIGOPTO01-08 | REVISIÓN: 02 | FECHA DE REVISIÓN: 28/08/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic / 04-ene	05-ene / 11-ene	12-ene / 18-ene	19-ene / 25-ene	26-ene / 01-feb	02-feb / 08-feb	09-feb / 15-feb	16-feb / 22-feb	23-feb / 01-mar	02-mar / 08-mar	09-mar / 15-mar	16-mar / 22-mar	23-mar / 29-mar	30-mar / 05-abr	06-abr / 12-abr	13-abr / 19-abr	20-abr / 26-abr	27-abr / 03-may	04-may / 10-may
C.00.0165	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13 DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (75 MM.). P.U.O.T.	PZA	$ 1,674.56	6							1674.56												
C.00.0166	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X20 Cr 13 DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM.). P.U.O.T.	PZA	$ 5,492.87	6							5492.87												
C.00.0167	SUM. DE VALVULA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" (51 MM.) RD. FD. DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 2,130.89	6							2130.89												
C.00.0168	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T.	PZA	$ 96.96	6							96.96												
C.00.0169	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3" P.U.O.T.	PZA	$ 503.36	6							503.36												
C.00.0170	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2" P.U.O.T.	PZA	$ 251.68	6							251.68												
C.00.0171	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 2" (50 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 26.48	6							26.48												
C.00.0172	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 37.72	6							37.72												
C.00.0173	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" (152 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 197.56	6							197.56												
C.00.0174	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 8" (200 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 125.28	6							125.28												
C.00.0175	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON DE 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 2" DIAMETRO CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVES DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002" - 0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA, ACABADO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RA -26 BLANCO DE 0.005" - 0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE ALQUITRAN DE HULA MODIFICADO, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE ARENA ACABADO A METAL BLANCO Y LA APLICACION DE UN PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULA EPOXICO CATALIZADO CON POLIAMIDAS (TIPO 8) PEMEX RP-5-B EN UNA CAPA DE 12 A 16 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS POR EL SAPAL. LA MEDICION SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACION DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACION DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACION, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA (NOM-013-CONAGUA-2000). P.U.O.T.	KG	$ 366.79	6							366.79												
C.00.0176	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON DE 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 6" DIAMETRO CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVES DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002" - 0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA, ACABADO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RA -26 BLANCO DE 0.005" - 0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE ALQUITRAN DE HULA MODIFICADO, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE ARENA ACABADO A METAL BLANCO Y LA APLICACION DE UN PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULA EPOXICO CATALIZADO CON POLIAMIDAS (TIPO 8) PEMEX RP-5-B EN UNA CAPA DE 12 A 16 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS POR EL SAPAL. LA MEDICION SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACION DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACION DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACION, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA (NOM-013-CONAGUA-2000). P.U.O.T.	KG	$ 5,758.43	6													5758.43						
C.00.0177	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON DE 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 8" DIAMETRO CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVES DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002" - 0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA, ACABADO EPOXICO CATALIZADO PEMEX RA -26 BLANCO DE 0.005" - 0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE ALQUITRAN DE HULA MODIFICADO, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE ARENA ACABADO A METAL BLANCO Y LA APLICACION DE UN PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULA EPOXICO CATALIZADO CON POLIAMIDAS (TIPO 8) PEMEX RP-5-B EN UNA CAPA DE 12 A 16 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS POR EL SAPAL. LA MEDICION SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACION DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACION DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACION, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA (NOM-013-CONAGUA-2000). P.U.O.T.	KG	$ 8,101.75	6													8101.75						
C.00.0178	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 3" DIAMETRO. INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA. P.U.O.T.	ML	$ 140.84	6													140.84						
C.00.0179	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA. P.U.O.T.	ML	$ 10,797.76	6													10797.76						
C.00.0180	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE. INCLUYE: LUBRICANTE Y P.U.O.T.	PZA	$ 1,166.36	6															1166.36				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOPOSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

REVISIÓN: 03

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACION UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCION:	INICIO	29-dic-25				
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0181	COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 2" (51 MM) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 349.91	6															349.91				
C.00.0182	COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 3" (75 MM) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 349.91	6															349.91				
C.00.0183	COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO.FO DE 6" (152 MM) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 524.86	6															524.86				
C.00.0184	COLOC. DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" (51 MM) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 437.39	6															437.39				
C.00.0185	INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T.	KG	$ 2,871.26	6															2871.26				
C.00.0186	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 137.94	6															137.94				
&50	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES CAJAS PARA LA OPERACION DE VALVULAS. (AGUA POTABLE).**																						
C.00.0187	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.15 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 90,045.09	6													90045.09						
&51	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES ACARREOS EN CAMION (AGUA POTABLE).**																						
C.00.0188	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO. (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 28,887.02	6																28887.02				
C.00.0189	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 3, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.20 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., LOSA DE TECHO DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.28X 0.28 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.95X 0.28 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO. CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 33,922.63	6																33922.63				
C.00.0190	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	PZA	$ 2,590.24	6																2590.24				
C.00.0191	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	PZA	$ 2,600.97	6																2600.97				
C.00.0192	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO 130 KGS. P.U.O.T.	PZA	$ 9,812.37	6																9812.37				
C.00.0193	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 502.48	6																502.48				
C.00.0194	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 251.24	6																251.24				
C.00.0195	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 753.72	6																753.72				
&52	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES LIMPIEZAS (AGUA POTABLE).**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 5,758.33	6													5756.33						
C.00.0012	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	$ 70,906.59	6													70905.59						
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 27,123.02	6													27120.02						

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/08/2023

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			0.0089%	
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26				
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	1 05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	2 19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	3 02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	4 16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	5 02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	6 16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	7 30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	8 13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	9 27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 2,346.63	5																			2346.63
&53	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, (ALCANTARILLADO SANITARIO).																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,626.18	5																			2626.18
&54	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES ORENAJE (ALCANTARILLADO SANITARIO).																						
C.00.0141	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$ 11,637.33	12			5818.67	5818.67															
C.00.0143	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 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 EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 10,422.83	12					5211.42	5211.42													
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 105,566.46	12					52783.23	52783.23													
C.00.0145	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	$ 9,654.35	12					4827.18	4827.18													
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 12,022.09	30					2404.42	2404.42	2404.42	2404.42	2404.42										
C.00.0190	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,711.57	30					342.31	342.31	342.31	342.31	342.31										
C.00.0197	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,419.20	30					483.84	483.84	483.84	483.84	483.84										
C.00.0198	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 2.00 A 4.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 25,548.08	30					5109.22	5109.22	5109.22	5109.22	5109.22										
&55	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - RELLENOS (ALCANTARILLADO SANITARIO).																						
C.00.0199	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 12" (300 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 88,449.41	12					44224.71	44224.71													
C.00.0200	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO USO P-4710 CLASE RD-17 DE 12" (300 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 22,498.40	12					11249.70	11249.70													
C.00.0201	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 12" (300 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 16,981.47	12					8490.74	8490.74													
C.00.0202	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO USO P-4710 CLASE RD-17 DE 12" (300 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 1,132.40	12						566.20	566.20												
C.00.0203	CONEXION DE LINEAS DE DRENAJE (HASTA 10" A 18", 0.25 A 0.45 MTS) A POZO DE VISITA, CONSIDERANDO DEMOLICION DE AREA DE ATRAQUE EN POZO, CONEXION CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,293.48	12								646.74	646.74										
&56	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - POZOS DE VISITA (ALCANTARILLADO SANITARIO)																						
C.00.0204	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON MEDIOS SEMIMECANICOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 45,088.08	12								22544.04	22544.04										
C.00.0205	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 153,031.32	12								76515.66	76515.66										
&57	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ACARREOS EN CAMION (ALCANTARILLADO SANITARIO).																						
C.00.0206	SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 160 KGS PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 26,834.94	12										13417.47	13417.47								
C.00.0207	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,756.08	12										2378.04	2378.04								
C.00.0208	INSTALACION DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,566.19	12										1283.10	1283.10								
C.00.0209	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,110.08	12										1055.04	1055.04								

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPOSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 29/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO. (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	10
					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	05-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may
					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
C.00.0210	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 2.25 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 M/S (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 127,407.66	12											63748.93	63748.93						
C.00.0211	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO A) DE 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 19,332.20	12											9666.10	9666.10						
C.00.0212	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO A) DE 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 21,568.70	12											10784.35	10784.35						
C.00.0213	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO A) DE 3.75 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.50 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 24,935.32	12											12467.66	12467.66						
C.00.0214	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO A) DE 4.25 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 27,183.60	12											13591.80	13591.80						
C.00.0215	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ENCAMISADO CON TUBERÍA DE ACERO ASTM A53B DE 16" DE DIÁMETRO Y 1/4" DE ESPESOR EN LINEAS DE ALCANTARILLADO. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR KILOGRAMO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER ALINEACIÓN, SOLDADURA, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR ANTICORROSIVA (PINTURA COMERCIAL), PRUEBAS, LIMPIEZA. P.U.O.T.	KG	$ 128,775.31	12											64387.66	64387.66						
&SB	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES PROTECCION DE TUBERIA (ALCANTARILLADO SANITARIO).**																					
C.00.0011	ACARREO EN CAMIÓN 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	$ 11,663.11	24											2915.78	2915.78	2915.78	2915.78				
C.00.0012	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.	M3XM	$ 143,666.18	24											35916.55	35916.55	35916.55	35916.55				
C.00.0013	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.	M3KM	$ 54,948.77	24											13737.19	13737.19	13737.19	13737.19				
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 4,754.59	5																		4754.59
C.00.0226	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, A CUALQUIER ALTURA, DE MADERA DE PINO DE 1A. CALIDAD CON ACABADO COMUN, CONFORMADO POR 2 TABLAS DE 2.5 M X 0.15M (LARGO X ANCHO) DE 1" DE ESPESOR Y 1 PUNTAL DE 4"X4" DE 2.50 M DE LONGITUD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARA POR METRO CUADRADO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADOS, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	$ 215,867.05	24											53914.26	53914.26	53914.26	53914.26				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO ALEJAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES;*
COL.: *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACION UNITARIO [FAU] %.	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
&59	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - LIMPIEZAS (ALCANTARILLADO SANITARIO)**																					
C.00.0139	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,749.62	24							692.41	692.41	692.41	692.41									
C.00.0216	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", S/N, INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.	M3	$ 35,632.58	24							6470.65	6470.65	6470.65	6470.65									
C.00.0217	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMETACIÓN Fy=4200 Kg/cm2, DE CUALQUIER DIAMETRO (DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1")), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A 36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T.	KG	$ 31,729.43	24							7932.36	7932.36	7932.36	7932.36									
C.00.0218	CIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION A BASE DE MADERA DE PINO DE 3a. CON 6 USOS DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 11,081.64	24							2770.46	2770.46	2770.46	2770.46									
C.00.0219	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EN UN ESPESOR DE 15 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 26,905.25	24							6726.31	6726.31	6726.31	6726.31									
&60	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS- (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																					
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,364.21	12																1182.11	1182.11		
&61	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - DRENAJE. (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																					
C.00.0141	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	$ 14,795.89	12		7397.95	7397.95																
C.00.0142	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUNA Y MARRO, INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M2	$ 35,381.69	24			8845.42	8845.42	8845.42	8845.42													
C.00.0143	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-DGOPDSU-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	$ 7,693.02	24			1923.26	1923.26	1923.26	1923.26													
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOPDSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 77,917.89	24			19479.47	19479.47	19479.47	19479.47													
C.00.0145	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. P.U.O.T.	M3	$ 10,368.35	30				2077.87	2077.87	2077.87	2077.87	2077.87											
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 8,919.03	30				1783.81	1783.81	1783.81	1783.81	1783.81											
C.00.0196	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	$ 2,236.30	30				447.26	447.26	447.26	447.26	447.26											
&62	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- RELLENOS - (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																					
C.00.0220	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	$ 34,305.28	30				6861.05	6861.05	6861.05	6861.05	6861.05											
C.00.0221	SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM), P.U.O.T.	PZA	$ 8,501.68	30				1700.34	1700.34	1700.34	1700.34	1700.34											
C.00.0222	SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 12 A RED 6" (300 MM X 150 MM)	PZA	$ 8,163.32	30				1632.66	1632.66	1632.66	1632.66	1632.66											
C.00.0223	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	$ 16,389.78	30				3277.96	3277.96	3277.96	3277.96	3277.96											
C.00.0224	INSTALACION DE CODO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 45° X 6" (45° X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO S-/0, INCLUYE: PIGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC. P.U.O.T.	PZA	$ 15,489.76	30				3097.95	3097.95	3097.95	3097.95	3097.95											
C.00.0225	INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 12" A RED 6" (300 X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, CONSIDERANDO LIMPIADOR PARA PVC, PEGAMENTO PARA PVC SECADO LENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 15,489.76	30				3097.95	3097.95	3097.95	3097.95	3097.95											
&63	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES ACARREOS EN CAMION (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																					
C.00.0204	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON MEDIOS SEMIMECANICOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 39,926.92	24					9981.73	9981.73	9981.73	9981.73											
C.00.0206	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 96,087.32	24					24021.83	24021.83	24021.83	24021.83											
&64	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- LIMPIEZAS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																					
C.00.0011	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	$ 8,652.70	24					2163.18	2163.18	2163.18	2163.18											
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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	$ 106,584.03	24					26646.01	26646.01	26646.01	26646.01											
C.00.0013	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	$ 40,765.79	24					10191.45	10191.45	10191.45	10191.45											

CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08 REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 28/03/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES	SECCION:	INICIO	29-dic-25		0.0089%	
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0014	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	$ 3,527.37	5																			3527.37
C.00.0229	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, A CUALQUIER ALTURA, DE MADERA DE PINO DE 6A. CALIDAD CON ACABADO COMUN, CONFORMADO POR 2 TABLAS DE 2.5 M X 0.15M ILARGO X ANCHOS DE 1" DE ESPESOR Y 1 PUNTAL DE 4"X4" DE 2.50 M DE LONGITUD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CUADRADO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADOS, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA. P.U.O.T.	M3	$ 2,639.00	24					659.75	659.75	659.75	659.75											
&65	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS - (DRENAJE PLUVIAL)																					
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 3,089.02	5																			X3089.02
&66	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- RELLENOS - (DRENAJE PLUVIAL)																					
C.00.0143	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	$ 10,586.69	12							5293.35	5293.35											
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 107,226.05	12							53613.05	53613.05											
C.00.0196	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISIÓN, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,035.01	12							517.51	517.51											
C.00.0197	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,418.79	24							354.20	354.20	354.20	354.20									
C.00.0198	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 2.00 A 4.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 14,960.85	24							3740.22	3740.22	3740.22	3740.22									
&67	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ACARREOS EN CAMION - (DRENAJE PLUVIAL)																					
C.00.0157	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.15 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 88,769.51	24							22192.38	22192.38	22192.38	22192.38									
C.00.0227	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	$ 19,893.11	24							4973.28	4973.28	4973.28	4973.28									
C.00.0228	ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 110,973.89	24							27743.47	27743.47	27743.47	27743.47									
&68	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES- DRENAJE - (DRENAJE PLUVIAL)			24																		
C.00.0011	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	$ 10,860.47	24									2715.12	2715.12	2715.12	2715.12							
C.00.0012	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	$ 133,779.73	24									33444.93	33444.93	33444.93	33444.93							
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 1? EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 51,167.48	24									12791.87	12791.87	12791.87	12791.87							
C.00.0014	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	$ 4,427.39	5																			4427.39
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 11,194.75	24									2798.69	2798.69	2798.69	2798.69							
&69	LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - LIMPIEZAS - (DRENAJE PLUVIAL)																					
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL P.200 (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	$ 20,885.60	12					10442.80	10442.80													
C.00.0206	SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 180 KGS PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 12,197.70	12					6098.85	6098.85													
C.00.0207	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,038.32	12					1019.16	1019.16													
C.00.0209	INSTALACION DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,166.45	12					583.23	583.23													
C.00.0210	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 904.32	12					452.16	452.16													

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIÉRREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GIOPOSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/08/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0226	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, A CUALQUIER ALTURA, DE MADERA DE PINO DE 3A. CALIDAD CON ACABADO COMUN, CONFORMADO POR 2 TABLAS DE 2.5 M X 0.15M (LARGO X ANCHO) DE 1" DE ESPESOR Y 1 PUNTAL DE 4"X4" DE 2.50 M DE LONGITUD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CUADRADO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADOS, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	$ 122,774.40	12					61387.20	61387.20													
C.00.0228	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD JUNTA HERMÉTICA TIPO "S" PARA ALCANTARILLADO DE 18" DE DIAMETRO ¡QUE CUMPLA LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA-2011, LA AASHTO 294M VIGENTE Y LA NMX-E-241-CNCP-2013]. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARA POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T.	ML	$ 19,593.76	12					9796.88	9796.88													
C.00.0230	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD JUNTA HERMÉTICA TIPO "S" PARA ALCANTARILLADO DE 24" DE DIAMETRO. ¡QUE CUMPLA LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA 2011, LA AASHTO 294M VIGENTE Y LA NMX-E-241-CNCP-2013]. LA MEDICIÓN Y CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES DE TUBERÍA SUMINISTRADA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS FIJADAS EN EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANEJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA TUBERÍA EN LOS ALMACENES O SITIOS QUE INDIQUE EL SISTEMA, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS. P.U.O.T.	ML	$ 73,797.68	12					36898.84	36898.84													
C.00.0231	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO DE 24" (61CM) DIAMETRO REFORZADO PARED GRUESA JUNTA HERMÉTICA P.U.O.T. INCLUYE TRASLADO Y FLETE.	ML	$ 39,239.50	12						19619.75	19619.75												
C.00.0232	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 18" (450 MM.) DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T.	ML	$ 5,578.13	12										2789.06	2789.06								
C.00.0233	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 24" (610 MM.) DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T.	ML	$ 18,517.99	12										9259.00	9259.00								
C.00.0234	COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO 24" (61CM) DIAMETRO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD P.U.O.T.	ML	$ 8,187.94	12										4093.97	4093.97								
C.00.0235	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD. LA CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, CARGA, ACARREO, RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CM, SUMINISTROS, ALMACENAJES, TRAZO, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, BASE FORJADA CON TABICÓN SÓLIDO DE CONCRETO PRECOLADO (10X14X28 CM) DE USO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 100 KG/CM2 QUE CUMPLA LA NORMA NMX C404 VIGENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA FORMAR MEDIA CAÑA, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE CONCRETO PRECOLADO (10X14X28 CM) DE USO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 100 KG/CM2 QUE CUMPLA LA NORMA NMX C404 VIGENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO COMUN EN LAS JUNTAS, CADENA DE REMATE DE 20X28 CM DE SECCION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 15 CM CON ACABADO COMUN, APLANADO INTERIOR DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON ACABADO PULIDO (EL CEMENTO UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DEL MORTERO DEBE SER RESISTENTE A LOS SULFATOS TIPO CPO1 RSBRA). LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	$ 51,943.26	12										25971.63	25971.63								
C.00.0236	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD. LA CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, CARGA, ACARREO, RELLENO LATERAL CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CM, SUMINISTROS, ALMACENAJES, TRAZO, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, BASE FORJADA CON TABICÓN SÓLIDO DE CONCRETO PRECOLADO (10X14X28 CM) DE USO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 100 KG/CM2 QUE CUMPLA LA NORMA NMX C404 VIGENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA FORMAR MEDIA CAÑA, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE CONCRETO PRECOLADO (10X14X28 CM) DE USO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 100 KG/CM2 QUE CUMPLA LA NORMA NMX C404 VIGENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO COMUN EN LAS JUNTAS, CADENA DE REMATE DE 20X28 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 15 CM CON ACABADO COMUN, APLANADO INTERIOR DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON ACABADO PULIDO (EL CEMENTO UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DEL MORTERO DEBE SER RESISTENTE A LOS SULFATOS TIPO CPO1 RSBRA). LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	$ 19,515.21	12										9757.61	9757.61								
C.00.0237	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO A) DE 3.25 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C =200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.3 (4 @ 0.15 MTS, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	$ 22,869.94	12										11434.97	11434.97								
C.00.0276	CONSTRUCCIÓN DE CAIDA DE 1.00 M DE ALTURA CON DEFLECTOR, EN POZO DE VISITA PARA TUBERÍAS DE DRENAJE DE 30 A 76 CM DE DIÁMETRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTROS, ALMACENAJES, TRAZO, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, CASTILLOS DE 15X30 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 20 CM CON ACABADO COMUN, MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE CONCRETO PRECOLADO (10X14X28) DE USO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE 100 KG/CM2 QUE CUMPLA LA NORMA NMX C404 VIGENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO COMUN EN LAS JUNTAS, DEFLECTOR DE 30X70 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ALAMBRÓN DE ACUERDO A DISEÑO, PERFILES TIPO I DE 19.64 KG/ML, APLANADO INTERIOR DE 2.00 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON ACABADO PULIDO (EL CEMENTO UTILIZADO EN LA ELABORACIÓN DEL MORTERO DEBE SER RESISTENTE A LOS SULFATOS TIPO CPO1 RSBRA). LOSA TAPA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONEXIÓN Y SELLADO DE TUBERÍA EXISTENTE. LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	$ 7,047.07	24												1761.77	1761.77	1761.77	1761.77				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S A DE C V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06 REVISIÓN: 00
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2023

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0239	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON ESPESOR CONSTANTE, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. →	M3	$ 22,756.06	24									5689.02	5689.02	5689.02	5689.02						
&70	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (REGISTROS PLUVIALES)**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 4,289.01	12																2144.51	2144.51		
&71	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 246.46	12			123.23	123.23															
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 8,987.36	12			499.3 68	499.3 68															
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 3,819.94	12				1909.97	1909.97														
C.00.0014	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.	$ 330.54	5																		330.54	
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 224.58	12					112.29	112.29													
C.00.0139	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 6,012.05	12					3006.03	3006.03													
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3.	$ 835.78	5																		835.78	
C.00.0205	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 14,472.01	12																7236.01	7236.01		
C.00.0240	BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO SU NIVELACION Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 4,910.43	12					2455.22	2455.22													
C.00.0241	ACARREO EN CAMION A PRIMER KM. SOBRE TERRACERIA PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,993.23	12							996.62	996.62											
C.00.0242	SELLADO EN JUNTAS 3 X 2 CM. CON IGAS III Y CINTA DE RESPALDO (MATERIAL AUTORIZADO POR IL SISTEMA) CON GARANTIA DE 1 AÑOS, INCLUYE: RASCADO, BARRIDO Y SOPLETEADO DE JUNTAS. P.U.O.T.	ML	$ 1,218.35	12							609.18	609.18											
C.00.0243	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 1,424.08	12							712.04	712.04											
C.00.0244	EXCAVACIÓN EN CEPAS EJECUTADA A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A MAQUINA EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CUBICO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA, MEDIDO COMPACTO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN DEL MATERIAL A UN SITIO DONDE NO INTERFIERA NI DIFICULTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSERVACIÓN HASTA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS. P.U.O.T.	M3	$ 620.10	12								310.05	310.05										
C.00.0245	EXCAVACIÓN EN CEPAS EJECUTADA A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III A MAQUINA EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CUBICO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA, MEDIDO COMPACTO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN DEL MATERIAL A UN SITIO DONDE NO INTERFIERA NI DIFICULTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSERVACIÓN HASTA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS. P.U.O.T.	M3	$ 11,446.70	12								5723.35	5723.35										
C.00.0246	EXCAVACIÓN EN CEPAS EJECUTADA A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III A MÁQUINA EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CUBICO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO POR EL SISTEMA, MEDIDO COMPACTO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN DEL MATERIAL A UN SITIO DONDE NO INTERFIERA NI DIFICULTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSERVACIÓN HASTA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS. P.U.O.T.	M3	$ 5,986.49	12								2993.25	2993.25										
C.00.0247	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE PISO ELECTROFORJADA EN ACERO TIPO ASTM-A 36, EN MÓDULOS DE 1.20 X 0.98 M (LARGO X ANCHO) Y ORIFICIO DE 4" Y 2 3/8" INCLUYE: CONTRAMARCO PERIMETRAL DE ANGULO DE 3" X 4" X 1/4", PUNTEO CON SOLDADURA Y MAQUINARIA PARA INSTALACIÓN	PZA	$ 98,012.43	12								49006.22	49006.22										

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOP/DSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	29-dic / 04-ene	05-ene / 11-ene	2 12-ene / 18-ene	19-ene / 25-ene	3 26-ene / 01-feb	02-feb / 08-feb	4 09-feb / 15-feb	16-feb / 22-feb	5 23-feb / 01-mar	02-mar / 08-mar	6 09-mar / 15-mar	16-mar / 22-mar	7 23-mar / 29-mar	30-mar / 05-abr	8 06-abr / 12-abr	13-abr / 19-abr	9 20-abr / 26-abr	27-abr / 03-may	10 04-may / 10-may
C.00.0248	Construcción de registro pluvial R1 para rejilla electroforjada de acero ASTM-A36, de tres módulos (1.20 x 0.98 c/u), con medidas exteriores de 2.98 x 1.23 x 1.95m (Largo x Ancho x Profundidad promedio), de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, T.M.A. 1/2", con muros de 15 cm de espesor armados con doble parrilla de acero de refuerzo del No. 3 (3/8") @ 18 cm en ambos sentidos, dala perimetral superior de remate de 30 x 15 cm armada con 4 varillas No. 5 y estribos del No.2 @ 18 cm, losa inferior de 15 cm de espesor armada con doble parrilla de acero de refuerzo del No. 3 (3/8") @ 18 cm en ambos sentidos con cadena perimetral de desplante de 15 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 (3/8") y estribos del No. 2 @ 18 cm; que incluye desarenador de 1.10x0.92 (medidas interiores) reforzado con cadena de 30 x 15 cm armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 18 cm. Refuerzo de chaflanes con varilla del No.5 (5/8") @ 18 cm, refuerzo perimetral de brocal de tubo (en rombo) con doble varilla del No.3 (3/8"). El precio unitario incluye: contramarco a base de angulo de 4"x3"x1/4", anclas con taquete tipo Hilti de 4"x5/16" de diámetro @ 25 cm, calafateo con respaldo sintético y poliuretano de 6 mm x 10 mm entre contramarco y pavimento, juntas de dilatacion en cimentación de 20 mm x 30 mm con igas negro, almacenajes, cimbrado (acabado aparente en interior), descimbrado, vibrado, curado, suministros, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza. P.U.O.T.	PZA	$ 85,058.94	5																					85058.94
A72	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ACARREOS EN CAMION - (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																								
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,161.03	12					580.52	580.52															
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/DSU-37 "CLASIFICACION DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,887.44	12						1943.72	1943.72														
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 7,844.75	12						3922.38	3922.38														
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-OGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 23,723.09	24																					
C.00.0110	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,171.53	24																					
A73	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - BASES Y SUB BASES - (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																								
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,681.76	24																					
C.00.0012	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	$ 57,870.47	24																					
C.00.0013	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	$ 22,057.54	24																					
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 1,908.57	5																					1908.57
A74	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - PAVIMENTOS HIDRAULICOS - (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																								
C.00.0015	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 76,836.91	24																					
C.00.0131	RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,627.79	12																					
A75	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - OBRA DE DRENAJE - (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																								
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCIÓN Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 22.39	12																					
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 89.61	12																					
C.00.0248	LOSA TAPA DE 0.50 MTS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 350 KG/CM2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA SUPERIOR CON ACERO DE REFUERZO DE No 3 (3/8") @ 0.15 MTS, Y PARRILLA INFERIOR CON ACERO DE REFUERZO DE No. 6 (3/4") @ 0.15 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 22,031.94	12																					
A76	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ESTRUCTURA EN ALEROS, CIMENTACIÓN, COLUMNAS Y TRABES - (ALCANTARILLA PLUVIAL).**																								
C.00.0132	SUB-BASE 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 HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	$ 15,503.84	12																					
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGÚN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 7,105.53	12																					

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DIGOPROEU-06
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025
REVISIÓN: 03

OBRA:	ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL.	GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.						22/62

No.	CONCEPTOS	U.	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0250	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 36,944.77	12										18472.36	18472.36								
C.00.0251	Suministro de Cajón de concreto reforzado de 4.00x2.50x1.50 m (Base x Altura x Longitud, al interior). Carga IM16(S). Relleno de 0.00 a 0.60 m sobre el cajón. Tráfico paralelo al claro del cajón. Junta plana, marca tubocreto o similar. INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACARREO A PIE DE LA OBRA, P.U.O.T.	PZA	$ 986,816.87	12										493408.44	493408.44								
C.00.0252	Suministro de Cajón de concreto reforzado de 4.00x2.50x1.50 m (Base x Altura x Longitud, al interior). Carga IM16(S). Relleno de 0.00 a 0.60 m sobre el cajón. Tráfico paralelo al claro del cajón. Acero expuesto en caja marca tubocreto o similar. INCLUYE: CARGA, DESCARGA, P.U.O.T.	PZA	$ 75,908.39	12										37954.20	37954.20								
C.00.0253	Instalación de Cajón de concreto reforzado de 4.00x2.50x1.50 m (Base x Altura x Longitud, al interior). INCLUYE: MONTAJE Y TRAJE DE CAJON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 39,900.42	12												19950.21	19950.21						
C.00.0254	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=150 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,452.07	12												726.04	726.04						
C.00.0255	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR AL 95% DE SU PVSM Y HUMEDAD SUPERIOR A LA OPTIMA EN 2% CUMPLIENDO CON LA NORMA SCT PARA CAPA SUB-BASE (NCMT-4.02.001/11).	M3	$ 38,547.96	12												19273.98	19273.98						
C.00.0256	DREN DE GRAVA TRITURADA DE 3/8" DE DIAMETRO, CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 26,400.31	12												13200.16	13200.16						
C.00.0257	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 3" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 527.59	12												263.80	263.80						
&77	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - LIMPIEZAS - (ALCANTARILLA PLUVIAL)**																						
C.00.0094	**CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE:** MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 14,248.08	12														7124.04	7124.04				
C.00.0097	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	$ 29,809.50	12														14904.75	14904.75				
C.00.0258	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 250 kg/cm2 EN COLUMNAS, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO, P.U.O.T.	M3	$ 137,481.98	12														68740.99	68740.99				
C.00.0259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE PVC (BANDA FLEXIBLE DE PVC) DE 15 CMS. DE ANCHO EN JUNTAS DE COLADO DE CONCRETO, DE ACUERDO A PROYECTO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 93,804.03	12														46902.02	46902.02				
C.00.0260	SELLADO EN JUNTAS 20 X 100 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 21,880.06	12															10940.03	10940.03			
C.00.0261	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	$ 68,265.12	12															34132.56	34132.56			
C.00.0262	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.5 (5/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 59,658.10	12															29829.05	29829.05			
C.00.0263	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 250,067.20	12															125033.60	125033.60			
&78	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,057.95	5																			1057.95
&79	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - SEÑALAMIENTO VERTICAL**																						
C.00.0036	MARCAS M-2.3 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT 5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 13,461.48	11																		7342.63	6118.85
C.00.0037	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP,CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	$ 19,710.16	11																		10751.00	8959.16

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DO/PROGU-08
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,917.66	11																			1046.11	871.75
C.00.0264	MARCAS M-2.1 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 3,310.20	11																			1805.56	1504.64
C.00.0265	MARCAS M-7.1 RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VIAS PRIMARIAS, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 40 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 18,925.90	11																			10373.22	8602.68
C.00.0266	MARCAS M-6 RAYA DE ALTO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 60 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 3,179.68	11																			1732.84	1444.04
C.00.0267	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA DE FRENTE", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA	PZA	$ 3,854.88	11																			2102.66	1752.22
C.00.0268	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA DE FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,303.86	11																			1256.86	1047.22
C.00.0269	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA 3M (TIPO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 55,977.60	11																			30533.24	25444.36
&80	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA**																							
C.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SID-1) DE "SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO" CON DOS TABLEROS DE 0.92X1.75 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, POSTES DE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,895.54	11																			2124.84	1770.70
C.00.0040	SEÑAL PREVENTIVA SP-37 SEMAFORO, CON UN TABLERO DE 61 CM X 61 CM. FAB EN LAM GALV. CAL. 16. FONDO AMARILLO, CON TABLERO ADICIONAL DE 25 CM X 85 CM, FONDO COLOR BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,040.20	11																			1658.29	1381.91
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 13,560.12	11																			7396.43	6163.69
C.00.0271	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,247.97	11																			1226.17	1021.80
C.00.0272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "" VELOCIDAD"" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO BLANCO Y CIRCULO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,239.55	11																			1221.57	1017.98
C.00.0273	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-5 INDICADOR DE OBSTACULOS, CON UN TABLERO DE 122 CM X 61 CM, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, COLADO CON CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,453.42	11																			3520.05	2933.37
C.00.0274	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-12 INDICADOR DE CURVA PELIGROSA, CON UN TABLERO DE 80 CM X 45 CM. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 12,918.44	11																			7045.33	5871.11
&81	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES AMBIENTAL (RESOLUTIVO AMBIENTAL)**																							
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2". (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 2,365.66	16																			295.70	295.70	295.70	295.70	295.70	295.70	295.70	295.70
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,578.20	16																			197.28	197.28	197.28	197.28	197.28	197.28	197.28	197.28

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GCO-PO-01-06
FECHA DE REVISIÓN: 29/05/2025
REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A*
TRAMO: *INSURGENTES, LEON, GTO*
COL.: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES,*
CONSTRUCTOR: *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	29-dic-25
TERMINO	08-may-26

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.0089%

HOJA:

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A IDISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2" (SEGUN NOM 086 SCT2/2023), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 6,882.32	16										857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79			
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPO) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL.16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 79,415.88	16										9551.99	9551.99	9551.99	9551.99	9551.99	9551.99	9551.99	9551.99			
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33 EXTRAS CM (HALAS), INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 16,425.85	16										2053.23	2053.23	2053.23	2053.23	2053.23	2053.23	2053.23	2053.23			
C.00.0046	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	$ 57,463.00	16										7182.88	7182.88	7182.88	7182.88	7182.88	7182.88	7182.88	7182.88			
&82	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES AMBIENTAL (TALAS, PODAS, TRASPLANTES Y RETIRO DE ARBOLES).**																							
C.00.0275	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	$ 12,405.80	5																					12405.80
C.00.0276	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	$ 8,941.76	5																					8941.76
&83	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES ALUMBRADO PUBLICO - (INFRAESTRUCTURA)**																							
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL #200 (200 GR/S/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 19 PI DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 862.40	17																		304.38	304.38	253.65
C.00.0277	CONSTRUCCION DE JARDINERA DE 5.00M X 2.50M CON ARRIATE PERIMETRAL DE 50 CM DE ANCHO A BASE DE PIEDRA DE RIO JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, CON RELLENO INTERIOR SOBRE ELEVADO A BASE DE TEZONTLE ROJO, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERISTICAS DE LAS EXISTENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB CONTRATO)	PZA	$ 88,978.71	17																		31404.25	31404.25	26170.21
C.00.0278	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	$ 2,948.81	17																		1040.76	1040.76	867.30
C.00.0279	RELLENO EN JARDINERA CON TEZONTLE ROJO PARA DAR SOBRE ELEVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	$ 2,252.66	17																		795.13	795.13	662.61
C.00.0280	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 MAQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA DURANTE 4 MESES, ASI COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	$ 11,131.08	17																		3928.62	3928.62	3273.85
C.00.0281	GUARNICIONA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 0.15X 0.40 MTS, CIMBRA APARENTE DE 0.20 MTS A BASE DE CIMBRA CON TRIPLAY LO DEMAS SERA LIMITADO POR EL TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 4,002.10	17																		1412.51	1412.51	1177.09
&84	**LATERAL NORTE BLVD. JOSE MARIA MORELOS, ENTRE SAN JUAN BOSCO E INSURGENTES - ALUMBRADO PUBLICO (LUMINARIOS)**																							
C.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO TIPO I DE 1.80 M DE LARGO Y 38 MM DE DIAMETRO CED-40 EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A DOS MANOS APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE LOTIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 5,254.75	17																		1854.62	1854.62	1545.51

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDGSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 26/05/2025
REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES;*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	1 05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	2 19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	3 02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	4 16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	5 02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	6 16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	7 30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	8 13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	9 27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0051	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 EL, 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	$ 5,895.92	17																	2080.91	2080.91	1734.09
C.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ML	$ 17,940.80	17																	6332.05	6332.05	5276.71
C.00.0053	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	$ 13,359.40	17																	4679.79	4679.79	3899.82
C.00.0054	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	$ 5,225.00	17																	1844.12	1844.12	1536.76
C.00.0055	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	$ 3,912.90	17																	675.14	675.14	562.62
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 823.50	17																	290.65	290.65	242.21
C.00.0057	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	$ 983.10	17																	346.98	346.98	289.15
C.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO (POR FUERA DE POSTE) INCLUYE: 8 mts. DE CABLE CAL. 8, VARILLA COPPER WELLO 16X3000 mm, CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHD-300, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, FLEJE Y HEBILLAS, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	JGO	$ 5,152.78	17																	1818.83	1818.83	1515.52
C.00.0282	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 ROLADA EN CALIENTE DE UNA SOLA SECCION , SOLDADURA CORRIDA SIN UNIONES , DIAMETRO EN PUNTA DE 60MM, DIAMETRO EN BASE DE 205MM CON ARO DE REFUERZO DE 4MM DE ESPESOR Y 40MM DE ALTO, SIN VENTANA, MCA TEC LIGHTING CAT SLI-9CC INCLUYE: UNA PERCHA CON ROSCA PARA TORNILLO DE MEDIA, APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 30,581.40	17																	10793.44	10793.44	8994.53
C.00.0283	APLICACION DE PINTURA EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 M. DE ALTURA EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A DOS MANOS, APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 3,196.30	17																	1128.81	1128.81	940.68

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-28 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 04/06/2015

OBRA:	ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS. TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES. LEÓN, GTO.
TRAMO:	BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES
COL.	GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
LONGITUD:	
SECCION:	

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACION UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO 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	$ 19,178.70	17																	6768.95	6768.95	5640.79
C.00.0285	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO. TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN EL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIESTIRENO. INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 8,595.72	17																	3033.78	3033.78	2528.15
&86	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR-PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0286	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA, MODELO AUTOCONECT DE 127W, SALIDA LUMINOSA DE 17000LM MCA.AMERICAN ELECTRIC CARCASA DE INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROESTATICA, RECEPTACULO DE 7 PINES, REFRACTOR DE POLIMERO DE GRADO OPTICO ESTABILIZADO UV., TEMPERATURA DE LUZ DE 4000K CAT ACM P1001 MVOLT (7 84 48 4K GY.20K NTR NIR, DEBERA CONTAR CON CERTIFICADO ANCE DE LA NOM-031 Y CERTIFICADO PAESE VIGENTES, CON GARANTIA A FAVOR DEL MUNICIPIO A LA SUBDIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE AL MENOS 10 AÑOS DEL LUMINARIO COMPLETO. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	$ 61,008.30	17																	21532.34	21532.34	17943.02
&87	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR - ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,820.45	6	1820.45																		
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,856.49	6														4856.49					
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 9,799.51	6														9799.51					
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 29,639.43	6														29639.43					
C.00.0066	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,796.57	6														3796.57					
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 220.62	6														220.62					
&88	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR-BASES Y SUB BASES (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0011	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	$ 6,063.06	6														6063.06					
C.00.0012	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	$ 74,684.81	6														74684.81					
C.00.0013	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	$ 28,565.13	6														28565.13					
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO). P.U.O.T	M3	$ 2,471.97	5																			2471.97
&89	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR- PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0015	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 36,064.61	6															36064.61				
C.00.0016	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE DIAMETRO, COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 6,824.79	6															6824.79				
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL PLASTICO CLASE 1 SEGUN NORMAS ASTM D-4632, ASTM D-4533, ASTM D-4833 Y ASTM D-3786, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 8,589.89	6															8589.89				
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 20,402.00	6															20402.00				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.						27 de 2

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0069	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MAYOR A 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 32,713.14	8															32713.14				
C.00.0070	TERRAPLEN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 2,663.13	8															2663.13				
&90	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,441.10	8																1441.10			
C.00.0021	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	$ 5,129.14	8																5129.14			
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 489.50	8																489.50			
&91	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -LIMPIEZAS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,367.98	8																1367.98			
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 942.36	8																942.36			
C.00.0071	GUARNICION SEMI INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.26 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 46,028.37	8																46028.37			
C.00.0073	PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 133,975.05	8																133975.05			
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" OR DIAMETRO Y 0.50 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 24,715.97	8																24715.97			
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 2.5 (5/16") EN SENTIDO LONGITUDINAL DE No. 2.5 (5/16") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.90 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 7018, PIEZA DE 2.90 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 8,467.45	8																8467.45			
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 0.90 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 8,228.80	8																8228.80			
C.00.0077	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 6 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,647.84	8																1647.84			
C.00.0078	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,550.01	8																1550.01			
C.00.0079	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE ASMITAD SL MARCA KIMPAO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO ESMPOAM CC MARCA KEMPO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SCP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 14,806.07	8																14806.07			
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,404.05	8																2404.05			
C.00.0114	GUARNICIÓN RECTANGULAR ANCLADA DE 15X 15 CM Y ALTURA ENTRE 15 Y 20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 H.O. T.M.A. 3/4" CON UNA VARILLA DEL No 4 A CADA 0.50 MTS CON BARRENO AL PISO, EMPOTRADA AL MISMO (10 CMS.) Y UNA VARILLA DEL No 3 EN FORMA LONGITUDINAL, INCLUYE: VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	$ 12,940.95	8																12940.95			
&92	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -PAVIMENTOS HIDRAULICOS, (BANQUETAS).**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,656.83	8																		1656.83	
&93	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (AGUA TRATADA)**																						
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 6 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 5,813.65	8																			

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ABEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-05 REVISIÓN: 03
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
																							5813.85
&94	CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -RELLENOS (AGUA TRATADA).																						
C.00.0140	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	$ 345.82	12									172.91	172.91									
C.00.0141	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	$ 5,763.28	12									2881.64	2881.64									
C.00.0142	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	$ 13,781.84	12									6890.92	6890.92									
C.00.0143	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATRIAL 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	$ 754.28	12									377.14	377.14									
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 7,639.62	12									3819.81	3819.81									
C.00.0145	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. P.U.O.T.	M3	$ 1,949.33	12									974.67	974.67									
C.00.0146	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 1,345.45	12									672.73	672.73									
C.00.0165	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 Ó ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI (X)D CI 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.). P.U.O.T.	PZA	$ 3,349.12	12									1674.56	1674.56									
C.00.0168	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T.	PZA	$ 96.90	12									48.45	48.45									
C.00.0172	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 75.44	12									37.72	37.72									
C.00.0180	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE. P.U.O.T.	PZA	$ 358.88	12									179.44	179.44									
C.00.0182	COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIJO FO-FO DE 3" (75 MM) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 699.82	12									349.91	349.91									
C.00.0185	INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T.	KG	$ 655.15	12									327.58	327.58									
C.00.0186	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 171.66	12									85.83	85.83									
C.00.0287	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC C-900 DE 12" (300 MM) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE: MATERIALES. P.U.O.T.	ML	$ 82,604.75	12									41302.38	41302.38									
C.00.0288	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC C900 10" (250 MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE: MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	$ 8,432.98	12									4216.49	4216.49									
C.00.0289	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC C900 12" (300 MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE: MATERIALES. P.U.O.T.	PZA	$ 9,607.20	12									4803.60	4803.60									
C.00.0290	Suministro de junta dresser estilo 38 clase mínima 250 psi de 12" de diámetro. Incluye suministro de conjunto de anillos, copla, empaques y tornillería utilizados para unir tuberías en forma totalmente hermética para absorber dilataciones por cambios bruscos de temperatura y acoplarse en tuberías de tal manera que permitan desalinearse hasta de 15 grados entre los tubos y movimientos longitudinales hasta 5 cms cuando los extremos de los tubos estan flotando. Las componentes de acero deberán de ser forjadas ASTM A-A283 o 6/81 de la D.G.N. y probada su hermeticidad y el acabado será anticorrosivo epoxico y base de inorgánico de zinc. La junta deberá suministrarse completamente armada, y los empaques por separado, protegidos de la intemperie, no debiendo desempacarse hasta el momento de su uso. El pago se hará por pieza suministrada completa incluyendo los empaques, en el sitio de su utilización y de acuerdo con el numero de piezas y diámetros que en función del proyecto y la ratificacion del SISTEMA se	PZA	$ 15,482.66	12									7741.33	7741.33									
C.00.0291	Instalacion de junta dresser estilo 38 en líneas de agua potable de 12" de diametro. La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreos, atibaje, revelión, limpieza, alineación, instalacion y prueba. P.U.O.T.	PZA	$ 2,449.32	12									1224.66	1224.66									
C.00.0292	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE F.O. F.O. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 433.70	12									216.85	216.85									
C.00.0293	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 7/8" X 4" P.U.O.T.	PZA	$ 905.76	12									452.88	452.88									
C.00.0294	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 12" (304 MM.) DIAMETRO. P.U.O.T.	PZA	$ 477.08	12									238.54	238.54									

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DIGOPDSU-08 REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	*		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0295	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 63 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 5" DE DIAMETRO, CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53 GRADO B, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVÉS DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002"-0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA; ACABADO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RA-26 BLANCO DE 0.005"-0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE UN PRIMARIO ADHESIVO, CINTA NEGRA ANTICORROSIVA Y FINALMENTE UNA CINTA BLANCA DE PROTECCIÓN MECÁNICA, DEJANDO EN CADA EXTREMO DE TRAMO DE TUBERÍA UN ESPACIO LIBRE DE 4" SIN PROTECCIÓN EXTERIOR PARA LA APLICACIÓN DE SOLDADURAS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS Y COLOCACIÓN POSTERIOR DE UN ADHESIVO PRIMARIO Y UNA CINTA ANTICORROSIVA (POLYKEN O SIMILAR) ALREDEDOR DE LA UNIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA. CON PROTOCOLOS DE CALIDAD PARA LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR. LA MEDICIÓN SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTÁTICA (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	KG	$ 1,553.05	12									776.53	776.53									
C.00.0296	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 63 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 17" DE DIÁMETRO, CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53 GRADO B, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVÉS DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002"-0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA; ACABADO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RA-26 BLANCO DE 0.005"- 0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE UN PRIMARIO ADHESIVO, CINTA NEGRA ANTICORROSIVA Y FINALMENTE UNA CINTA BLANCA DE PROTECCIÓN MECÁNICA, DEJANDO EN CADA EXTREMO DE TRAMO DE TUBERÍA UN ESPACIO LIBRE DE 4" SIN PROTECCIÓN EXTERIOR PARA LA APLICACIÓN DE SOLDADURAS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS Y COLOCACIÓN POSTERIOR DE UN ADHESIVO PRIMARIO Y UNA CINTA ANTICORROSIVA (POLYKEN O SIMILAR) ALREDEDOR DE LA UNIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA. CON PROTOCOLOS DE CALIDAD PARA LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR. LA MEDICIÓN SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTÁTICA (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	KG	$ 47,211.63	12									23605.82	23605.82									
C.00.0297	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C-900 DE 12" (30 CM) DE DIÁMETRO, EN LÍNEAS DE AGUA TRATADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	ML	$ 6,177.00	12									3088.50	3088.50									
&95	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR - CAJAS PARA LA OPERACION DE VALVULAS (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0187	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.15 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 18,417.91	12											9708.96	9708.96							
&96	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -ACARREOS EN CAMION (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0191	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	PZA	$ 10,403.88	12													5201.94	5201.94					
C.00.0192	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS. PESADO 130 KGS. P.U.O.T.	PZA	$ 13,083.16	12													6541.58	6541.58					
C.00.0194	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,004.96	12													502.48	502.48					
C.00.0195	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS. PESADO (130 KGS.); INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,004.96	12													502.48	502.48					
C.00.0298	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.90X 2.00 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.20 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No 3 (3/8") @ 0.10 MTS, CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.30X 0.30 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No 3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.15 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.30X 0.10 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No 3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.15 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 119,641.82	12													59820.91	59820.91					
&97	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -LIMPIEZAS (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0011	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	$ 1,305.27	12													652.64	652.64					
C.00.0012	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	$ 16,079.18	12													8039.59	8039.59					
C.00.0013	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	$ 6,148.90	12													3074.95	3074.95					
C.00.0014	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	$ 532.11	5																		532.11	
&98	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**																						
C.00.0030	BORDEO DE LINEAS EN PAVIMENTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 429.95	12																			

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

INGENIERO MIGUEL ANGEL GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOPDSU-06
FECHA DE REVISIÓN: 29/09/2025
REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
																					214.96	214.96	
&99	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR -SEÑALAMIENTO VERTICAL**																						
C.00.0036	MARCAS M-2.3 RAYA SEPARADORA DE CARRILES; DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 6 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 34,343.33	11																		18732.73	15610.60
C.00.0037	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA OGOP CAP.13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	$ 20,954.11	11																		11429.51	9524.60
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,892.50	11																		2668.64	2223.86
C.00.0265	MARCAS M-7.1 RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VIAS PRIMARIAS, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 40 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 28,534.18	11																		15564.10	12970.08
C.00.0268	MARCAS M-11.3 FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS "FLECHA DE FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,151.94	11																		628.33	523.61
C.00.0299	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA DE FRENTE", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	$ 4,765.00	11																		2599.09	2165.91
C.00.0300	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA VUELTA A LA DERECHA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,851.30	11																		1555.25	1296.05
&100	**CUARTO CARRIL MORELOS LATERAL SUR SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA**																						
C.00.0040	SEÑAL PREVENTIVA SP-17 SEMÁFORO; CON UN TABLERO DE 61 CM X 61 CM. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, CON TABLERO ADICIONAL DE 25 CM X 85 CM, FONDO COLOR BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,040.20	11																		1658.29	1381.91
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,520.04	11																		2465.48	2054.56
C.00.0272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "" VELOCIDAD"" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO BLANCO Y CIRCULO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,239.56	11																		1221.57	1017.98
C.00.0301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SID-14) DE "SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO" CON DOS TABLEROS DE 122X244 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, POSTES DE PTR CAL.14 DE 2"X2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 47,975.83	11																		26168.56	21807.13
&102	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 591.39	7																		84.48	84.48
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 394.55	7																		56.36	56.36
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A (DISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN NOM-086-SCT2-2021), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 2,287.44	7																		326.78	326.78
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPO) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL.16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 33,364.68	7																		4766.38	4766.38
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33.5X19X9 CM (SOLAR) INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 7,171.85	7																		1024.55	1024.55

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
C.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.70 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 26.350.80	7									3764.41	3764.41	3764.41	3764.41	3764.41	3764.41	3764.41				
&103	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,320.39	12									660.20	660.20									
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,291.93	12										1645.97	1645.97								
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 6,642.75	12										3321.38	3321.38								
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 20,090.37	12										10045.19	10045.19								
C.00.0066	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,596.68	12										2298.34	2298.34								
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 267.19	12										133.60	133.60								
&104	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,223.86	12												2111.93	2111.93						
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 10 (KM. SUBSECUENTE.) NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 52,029.24	12												26014.62	26014.62						
C.00.0013	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	$ 19,899.92	12												9949.96	9949.96						
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 1,721.90	5																			1721.90
C.00.0015	PSOPRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 26,156.75	12												13078.38	13078.38						
C.00.0016	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE DIAMETRO, COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,951.32	12												2475.66	2475.66						
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL ELASTICO CLASE 1 SEGUN NORMAS ASTM D-4632, ASTM D-4533, ASTM D-4833 Y ASTM D-3786, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,230.36	12												3115.18	3115.18						
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 14,797.05	12													7398.53	7398.53					
C.00.0069	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MAYOR A 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 23,727.77	12													11863.89	11863.89					
C.00.0070	TERRAPLÉN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 2,819.96	12														1409.98	1409.98				
&105	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,045.24	12														522.62	522.62				
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACIÓN 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	$ 3,720.21	12														1860.11	1860.11				
C.00.0023	POSEO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 357.99	12														179.00	179.00				
&106	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -LIMPIEZAS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 544.19	12														272.10	272.10				
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 548.40	12														274.20	274.20				
C.00.0072	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.15X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 24,108.91	12																	12054.46	12054.46	

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OSOP/OSU-08 REVISIÓN: 05
FECHA DE REVISIÓN: 26/05/2025

OBRA:	ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL.	GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0072	GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.33 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN ÁREA DE RODAMIENTO; COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,702.00	12													851.00	851.00				
C.00.0073	PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 92,004.32	12													46002.16	46002.16				
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.50 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 28,753.24	12													14376.62	14376.62				
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 2.5 (5/16") EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE No. 2.5 (5/16") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.30 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 7018; PIEZA DE 2.90 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,203.75	12													4601.88	4601.88				
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 3/8" DE DIAMETRO Y 0.90 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 5,594.40	12													2797.20	2797.20				
C.00.0077	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 6 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,934.42	12													967.21	967.21				
C.00.0078	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,093.82	12													546.91	546.91				
C.00.0079	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE EMMEDUE SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 12,566.33	12													6283.17	6283.17				
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,650.93	12													825.47	825.47				
&107	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BANQUETAS).**																					
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,203.17	12													601.59	601.59				
&108	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -ACARREOS EN CAMION (BANQUETAS)**																					
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 8,736.17	12														4368.09	4368.09				
C.00.0031	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T.	M2	$ 21,210.26	12														10605.13	10605.13				
C.00.0067	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 84,674.05	12														42337.03	42337.03				
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 14,450.02	12														7225.01	7225.01				
C.00.0702	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,197.77	12														598.89	598.89				
C.00.0303	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "C" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$ 199,228.04	12														99614.02	99614.02				
&109	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - BASES Y SUB BASES (BANQUETAS)**																					
C.00.0011	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	$ 14,018.53	12														7009.27	7009.27				
C.00.0012	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	$ 172,680.72	12														86340.36	86340.36				
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN 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	$ 66,046.13	12														33023.07	33023.07				
C.00.0014	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	$ 5,714.81	5																	5714.81		
&110	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -PAVIMENTOS HIDRAULICOS (BANQUETAS)**																					
C.00.0015	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 170,051.01	12														85025.51	85025.51				
C.00.0016	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE DIAMETRO, COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 32,280.89	12														16140.45	16140.45				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GGOPOSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 29/05/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

33/42

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL ELASTICO CLASE 1 SEGUN NORMAS ASTM D-4632, ASTM D-4533, ASTM D-4833 Y ASTM D-3786. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 41,222.61	12														20611.31	20611.31			
C.00.0304	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 HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 117,172.19	12														58586.10	58586.10			
C.00.0305	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 6,757.29	12														3378.65	3378.65			
C.00.0306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 6" DIAMETRO CED. 40 DE 60 CMS DE ALTURA, ANCLADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, ACARADO CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR NEGRO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CINTA REFLEJANTE BLANCA DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	PZA	$ 59,298.40	12														29649.20	29649.20			
&111	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - LIMPIEZAS (BANQUETAS)**																					
C.00.0034	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES O 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	$ 378,214.03	12															189107.02	189107.02		
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 6 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 14,615.20	12															7307.60	7307.60		
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 394.12	12															197.06	197.06		
C.00.0129	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T	M2	$ 5,988.87	12															2994.44	2994.44		
C.00.0307	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10 CLASE 50 BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 1,133.12	12															566.56	566.56		
&112	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**																					
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,438.32	12															3219.16	3219.16		
&113	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEÑALAMIENTO VERTICAL**																					
C.00.0036	MARCAS M-2.3 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACION DE HASTA 6 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 27,253.98	11																	14895.81	12358.17
C.00.0037	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFCIE, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	$ 49,411.51	11																	26951.73	22459.78
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,874.86	11																	2113.56	1761.30
C.00.0264	MARCAS M-2.1 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 36,412.20	11																	19981.20	16551.00
C.00.0265	MARCAS M-7.1 RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VIAS PRIMARIAS, CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 40 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 101,939.24	11																	55423.22	46186.02
C.00.0266	MARCAS M-6 RAYA DE ALTO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 60 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 39,300.87	11																	21436.84	17864.03
C.00.0268	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA DE FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 6 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,215.52	11																	5028.65	4188.87
C.00.0269	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD) CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 8,160.00	11																	4450.91	3709.09
C.00.0299	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA DE FRENTE", CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	$ 21,919.00	11																	11955.82	9963.18
C.00.0300	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS "FLECHA VUELTA A LA DERECHA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N·CMT·5·01·001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 11,405.20	11																	6221.02	5184.18

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DIGOPOSU-06
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

REVISIÓN: 02

OBRA:	*ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	*BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES,*	SECCION:	INICIO	29-dic-25			0.0089%	
COL.	*GLORIETA DE LA ANTORCHA*		TERMINO	08-may-26				
CONSTRUCTOR:	*CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*							

SEMANAS

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0308	MARCAS M-15.5 RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VIAS PRIMARIAS, CON PINTURA TERMOPLASTICA COLOR VERDE RETRORREFLEJANTE DE 40 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 57,437.49	11																31329.54	26107.95
C.00.0309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON OPTICO PLASTICO (POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR) COLOR AMARILLO O BLANCO DE 0.10 MTS. DE DIAMETRO, PREVIA AUTORIZACIÓN DE DGOP., CONSIDERANDO PERFORACION Y PEGAMENTO EPOXICO PARA FIJADO DE VIALETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 7,347.92	11																4007.96	3339.96
C.00.0310	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN RAMPAS DE DISCAPACIDAD MEDIDAS DE 0.90 MTS X 1.00 MTS EN FONDO COLOR AZUL Y LOGOTIPO COLOR BLANCO A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	$ 10,787.10	11																5883.87	4903.23
&114	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA -SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA**																				
C.00.0273	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-3 INDICADOR DE OBSTÁCULOS, CON UN TABLERO DE 122 CM X 61 CM, FAB EN LAM. GALV. CAL 16, FONDO BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL 14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, COLADO CON CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,453.42	11																3535.05	2933.37
C.00.0274	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-12 INDICADOR DE CURVA PELIGROSA, CON UN TABLERO DE 30 CM X 45 CM, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 17,221.92	11																9383.77	7828.15
C.00.0311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-24) DE "VUELTA A LA IZQUIERDA PROHIBIDA" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,799.38	11																981.48	817.90
C.00.0312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-12) DE "VUELTA CONTINUA A LA IZQUIERDA" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,767.23	11																963.94	603.29
C.00.0313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-12) DE "VUELTA CON FLECHA VERDE" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 702.33	11																383.09	319.24
&115	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEMAFOROS (DETECTORES VEHICULARES).**																				
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 2,956.95	15																591.39	591.39	591.39	591.39	591.39
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL.16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,972.75	15																394.55	394.55	394.55	394.55	394.55
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A (DISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN NOM-086-SCT2-2021), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 9,149.76	15																1829.95	1829.95	1829.95	1829.95	1829.95
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPO) DE 1.22 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 41,974.92	15																8394.98	8394.98	8394.98	8394.98	8394.98
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33.3X19X9 CM (HXLXA) INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 9,022.65	15																1804.53	1804.53	1804.53	1804.53	1804.53
C.00.0046	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	$ 23,067.29	15																4613.46	4613.46	4613.46	4613.46	4613.46
&116	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEMAFOROS (ESTRUCTURAS)**																				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS. TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1: 29-dic / 04-ene	05-ene / 11-ene	2: 12-ene / 18-ene	19-ene / 25-ene	3: 26-ene / 01-feb	02-feb / 08-feb	4: 09-feb / 15-feb	16-feb / 22-feb	5: 23-feb / 01-mar	02-mar / 08-mar	6: 09-mar / 15-mar	16-mar / 22-mar	7: 23-mar / 29-mar	30-mar / 05-abr	8: 06-abr / 12-abr	13-abr / 19-abr	9: 20-abr / 26-abr	27-abr / 03-may	10: 04-may / 10-may
&2	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	$ 5,369.10	5		5369.10																		
&3	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATO, DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 2,819.52	8	2114.84	352.44	352.44																	
C.00.0003	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO ESTRUCTURA DE SEMAFORO TIPO BANDERA EJE VIAL" COLOR GRIS DIMENSIONES 0.25m x 0.25m x 6.10m, CAL1/4 CON PLACA BASE DE SOPORTE DE 0.50m x 0.50m ESPESOR DE 1"INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	$ 10,149.69	6													10149.69							
C.00.0004	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.28 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 5,257.31	6				5257.31															
C.00.0005	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.08 A 0.10 MTS. DE ESPESOR, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 15,634.86	6					15634.86															
C.00.0006	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 6,556.35	6						6556.35														
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 6,496.85	6						6496.85														
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 222,911.00	24						55727.75	55727.75	55727.75	55727.75											
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 432,162.50	24						108040.63	108040.63	108040.63	108040.63											
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN O EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 1,089.56	24						272.39	272.39	272.39	272.39											
&4	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 8,881.36	24						2220.34	2220.34	2220.34	2220.34											
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, 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	$ 109,401.20	24						27350.30	27350.30	27350.30	27350.30											
C.00.0013	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	$ 41,843.27	24						10460.82	10460.82	10460.82	10460.82											
C.00.0014	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	$ 3,620.58	5																			3620.58
C.00.0015	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO CON TAMAÑO PROMEDIO DE 8" ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 55,858.91	24								13964.73	13964.73	13964.73	13964.73										
C.00.0016	CAMA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE DIAMETRO, COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	$ 10,571.73	24								2642.93	2642.93	2642.93	2642.93									
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ELASTICO CLASE 1 SEGUN NORMAS ASTM D-4632, ASTM D-4533, ASTM D 4833 Y ASTM D-4786, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 13,304.19	24								3326.05	3326.05	3326.05	3326.05									
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	$ 31,599.77	24									7899.94	7899.94	7899.94	7899.94								
C.00.0019	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MAYOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	$ 51,416.74	24										12854.19	12854.19	12854.19	12854.19							
&5	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	$ 2,231.96	24										556.00	556.00	556.00	556.00							
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1 1/2 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA ECR-65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 7,944.03	24										1986.01	1986.01	1986.01	1986.01							
C.00.0022	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 EN 0.6 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 11,514.50	24										2878.63	2878.63	2878.63	2878.63							

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S A DE C V
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06 REVISIÓN: 00
FECHA DE REVISIÓN: 29/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25				
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26			0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							2/4

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 2,542.49	24										635.62	635.62	635.62	635.62						
C.00.0024	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-002/06 GRADO PG 70-22 DE 12 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-004/08, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 196,661.52	24										49165.38	49165.38	49165.38	49165.38						
C.00.0025	RIEGO DE SELLO TIPO 2 SINCRONIZADO CON EMULSION ASFALTICA ECR-60 MODIFICADA CON POLIMERO, PREMEZCLADO DEL MATERIAL PETREO CON CEMENTO ASFALTICO EN UNA PROPORCION DE 0.5% (+- 0.25%) DEL PESO SECO. DEBRA TENER UNA TEMPERATURA DE ENTRE 121°C Y 162°C EN EL MOMENTO DEL TENDIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 18,719.77	6																18719.77			
&6	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) LIMPIEZAS, (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0026	GUARNICION TRAPEZOIDAL A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.15X 0.30X 0.57 MTS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 36,626.94	12												18313.47	18313.47						
C.00.0027	ARROPE DE GUARNICIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 538.30	12												269.15	269.15						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 432.29	12												216.15	216.15						
C.00.0029	POLIETILENO CAL 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 108.00	12												54.00	54.00						
&7	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BANQUETAS)**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,569.21	6																2569.21			
&8	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) ACARREOS EN CAMION (BANQUETAS)**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,503.76	6													1503.76						
C.00.0031	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%. P.U.O.T.	M2	$ 2,650.92	12													1825.46	1825.46					
C.00.0032	EXCAVACIÓN SOLO PARA BANQUETAS EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA. CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 304.12	12													152.06	152.06					
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 264.18	12													132.09	132.09					
&9	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) BASES Y SUB BASES (BANQUETAS)**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMIÓN 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	$ 256.29	12													128.15	128.15					
C.00.0012	ACARREO EN CAMIÓN 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	$ 3,156.36	12													1578.18	1578.18					
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 1,207.22	12													603.61	603.61					
C.00.0014	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	$ 104.48	5																	104.48		
&10	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON) PAVIMENTOS HIDRAULICOS (BANQUETAS)**																						
C.00.0033	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 8,861.90	12														4430.95	4430.95				
&11	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON), LIMPIEZAS (BANQUETAS)**																						
C.00.0034	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	$ 80,494.53	12															40247.27	40247.27			
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 6 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,867.84	12															933.92	933.92			
&12	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON), SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (BANQUETAS)**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,370.25	6																	1370.25		
&13	**CUARTO CARRIL INSURGENTES (LAGOS-LEON), SEÑALAMIENTO VERTICAL (BANQUETAS)**																						
C.00.0036	MARCAS M-2.1 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 6 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 7,999.65	6																	7999.65		

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-06
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
C.00.0314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN JORNADA NOCTURNA DE SENSOR DE VEHICULOS TIPO VIDEO DETECTOR W, PARA DETECTAR PRESENCIA DE VEHICULOS, SENSOR TIPO CMOS 1/4" BLANCO Y NEGRO, VGA DE 20 FPS, LONGITUD FOCAL DE 6.0 MM, TIPO DE LENTE ESTRECHO PARA DETECCIÓN A DISTANCIA DE HASTA 75 M., COMPRESIÓN JPEG, 8 ZONAS DE DETECCIÓN VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 12-24 VDC O POE PASIVO, TEMPERATURA DE OPERACIÓN HASTA 74 ° C, DEBERÁ CUMPLIR CON ESTÁNDAR IP67, CARCASA DE ALUMINIO Y PARASOL DE POLICARBONATO, CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DE FORMA LOCAL Y DESDE EL CENTRO DE CONTROL DE SEMÁFOROS EXISTENTE CON SOFTWARE LIBRE DE LICENCIA INCLUYE HERRAJES, CABLEADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, PERMITE CONEXIÓN AL CONTROLADOR CON DISTANCIAS SUPERIORES A LOS 200 M DE CABLE EN CONFIGURACIÓN RS-485, SE CONSIDERA INSTALADO CUANDO SE RECIBA LA SEÑAL DE VIDEO Y DE DETECCIONES EN LA INTERFACE, INCLUYE GARANTÍA DEL FABRICANTE A FAVOR DEL MUNICIPIO DE AL MENOS DOS AÑOS. P.U.O.T.	PZA	$ 520,381.38	11																		283833.47	236527.89
C.00.0315	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ 4TI-ITH EDGE O EQUIVALENTE PARA SU INSTALACIÓN EN GABINETE TIPO NEMA, DEBERÁ PERMITIR LA CONEXIÓN DE HASTA 4 SENSORES DE VIDEO DETECCIÓN, COMUNICACIÓN CON SENSORES POR PROTOCOLO RS-485 PARA DISTANCIA DE MAYOR A 200 M, CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS DE HASTA 16 SALIDAS, DEBE PERMITIR LA CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DE FORMA LOCAL Y REMOTA DESDE EL CENTRO DE CONTROL, INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA LA INTERFAZ Y LOS SENSORES, CABLEADOS, HERRAJES DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN HASTA 74 ° C, DIMENSIONES ESTÁNDAR US EDGE DE UNA RANURA TAMBIÉN PARA LAS TARJETAS DE EXPANSIÓN NECESARIAS, SE CONSIDERA INSTALADO CUANDO SE RECIBA LA SEÑAL DE VIDEO Y DE DETECCIONES EN EL CONTROLADOR Y SE PUEDA VERIFICAR DESDE EL CENTRO DE CONTROL DE SEMÁFOROS LA SEÑAL DE TODOS LOS SENSORES CONECTADOS A LA INTERFAZ, INCLUYE GARANTÍA DEL FABRICANTE A FAVOR DEL MUNICIPIO DE AL MENOS DOS AÑOS. PUOT PUOT	PZA	$ 63,887.53	11																		34847.74	29039.79
&117	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEMAFOROS (CABLEADO).**																						
C.00.0316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE Y ESTRUCTURA DE ACERO TIPO "BANDERA EJE VIAL" COLOR GRIS, DIMENSIONES: 0.25m. x 0.25m. x 6.10m. CAL1/4 CON PLACA BASE DE SOPORTE DE 0.50m. x 0.50m. ESPESOR DE 1". CUATRO PERFORACIONES PARA RECIBIR TORNILLOS, ANCLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 1" A 0.38M. X 0.38m. DE CENTRO A CENTRO, Y UNA PERFORACIÓN DE 5.5cm. DE DIAMETRO AL CENTRO DE LA PLACA PARA EL PASO DEL CABLE HACIA EL CONTROL, DOS PLACAS EN LA PARTE SUPERIOR DE 30.5cm. x 38cm. x 1/2" DE ESPESOR, CON CUATRO PERFORACIONES DE 24cm. x32cm. CENTRO A CENTRO CADA UNA, DE ESTAS DOS PLACAS, LA INFERIOR CON UNA PERFORACIÓN DE 5.5cm. DE DIAMETRO AL CENTRO EN LA PLACA, SEPARADAS ENTRE SI 29.5cm. PARA RECIBIR Y SOPORTAR LA ESTRUCTURA DE 5.60m. DE LARGO POR 0.60m. DE ANCHO DE DOBLE EJE CON SEÑAL EN LÁMINA GALVANIZADA 0.60m. x 1.20m. CAL. 16, FONDO REFLEJANTE, LETRAS RECORTADAS EN SCOTCH LITE GRADO ALTA INTENSIDAD 3M O SIMILAR, CABEZA SEMAFÓRICA EN EL EXTREMO, ESTA ESTRUCTURA TAMBIEN LLEVA PLACAS EN EL EXTREMO DE 30.5cm. x 0.38cm. x 1/2" DE ESPESOR CON CUATRO PERFORACIONES DE 24cm. x 32cm. CENTRO A CENTRO, CADA UNA DE ESTAS DOS PLACAS, LA INFERIOR CON UNA PERFORACIÓN DE 5.5cm. DE DIAMETRO, SEPARADAS ENTRE SI 29.5cm. EN LA PARTE INFERIOR UN REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA DE ALUMINIO EN LA BASE DEL POSTE Y PREPARACIÓN PARA RECIBIR UN SEMÁFORO REPETIDOR A 2.80m. DE ALTURA. INCLUYE TRASLADOS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	$ 244,188.15	11																		133193.54	110994.61
C.00.0317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO RETENIDA, CON FONDO ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR GRIS, FORMADA CON POSTE CÓNICO DE FIERRO DE LÁMINA CALIBRE 10, DE 9m. DE ALTURA, DIÁMETRO INFERIOR DE 20cm. Y 10cm. DE DIÁMETRO SUPERIOR, CON PLACA DE 30cm. x 30cm. DE ½ PULGADA DE ESPESOR, CON PERFORACIONES A 20cm. x 20cm. CENTRO A CENTRO PARA RECIBIR ANCLAJE DE ½ PULGADA, LA PLACA LLEVA UNA PERFORACIÓN DE 5.5cm. DE DIÁMETRO PARA EL PASO DE CABLE DE CONTROL PARA LA CONEXIÓN DE LOS SEMÁFOROS, CON DOS REGISTROS ELÉCTRICOS DE 20cm. x 8cm. CON TAPA DE ALUMINIO, UNO LA PARTE INFERIOR Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR, PARA ENTRADA DE CABLE AÉREO. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. P.U.O.T.	PZA	$ 11,856.70	11																		6467.29	5389.41
&118	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEMAFOROS (CABEZAS SEMAFORICAS).**																						
C.00.0318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 7 X 18 USO RUDO PARA SEMÁFOROS, CABLE CONTROL DE USO RUDO PARA EXTERIOR CON 7 HILOS DE COBRE SUAVE CALIBRE 18 AWG AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE PVC IDENTIFICADO POR CÓDIGO DE COLORES Y CUBIERTA DE PVC RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CON PROTECCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN A LA HUMEDAD, RAYOS UV Y DAÑOS FÍSICOS, ANTI FLAMA, TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600 V. INCLUYE INSTALACIÓN AÉREA O SUBTERRÁNEA EN DUCTOS EXISTENTES O NUEVOS. P.U.O.T.	ML	$ 67,147.50	11																		36625.91	30521.59
C.00.0319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTICONDUCTOR BLINDADO 4 X 22, PARA CONEXIÓN DE SENSOR DE VIDEO DETECCIÓN EN PROTOCOLO RS485 CONDUCTORES DE COBRE SUAVE ESTAÑADO EN CONSTRUCCIÓN FLEXIBLE, AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE PVC E IDENTIFICADOS POR CÓDIGO DE COLORES, BLINDAJE A BASE CINTA POLIÉSTER ALUMINIO MÁS MALLA DE COBRE ESTAÑADO E HILO DREN DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC ESPECIFICACIÓN NOM-063-SCFI, UL-758. CERTIFICACIÓN NOM-ANCE-UL. PUOT	ML	$ 57,585.00	11																		31393.64	26161.36
&119	**AMPLIACION DE CARRILES EN GLORIETA - SEMAFOROS (OBRA CIVIL).**																						
C.00.0320	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE SEMÁFORO VEHICULAR DE 3 LUCES ROJO – ÁMBAR - VERDE, DE LED'S DE 30cm. FABRICADO EN POLICARBONATO COLOR NEGRO CON VISERA TIPO TÚNEL, EL CUERPO DE PLÁSTICO DEBERÁ TENER CERTIFICACIÓN NEMA, LUCES DE LED'S DE 30cm. CON DURACIÓN DE MÁS DE 100,000 HORAS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN MICRO-CONTROLADA PARA EL AJUSTE AUTOMÁTICO DE ILUMINACIÓN Y AUTO DESCONEXIÓN ANTE FALLAS, RANGO DE VOLTAJE DE 80 A 135 VOLTS, CONSUMO PROMEDIO 8.7 WATTS, LENTE FRESNEL PARA DIRIGIR Y REPARTIR DE FORMA HOMOGÉNEA LA LUZ, CON MECANISMO DE CIERRE HERMÉTICO, DOBLE TUERCA MOLOTEADA, PERNO O TORNILLO DE LATÓN PARA EVITAR SE INTRODUZCA EL AGUA Y SEAN ABIERTAS FÁCILMENTE POR EL AIRE O POR VANDALISMO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ITE VTCSH LED DE JUNIO 2005 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD, GARANTÍA DE AL MENOS 5 AÑOS. COMPATIBLE CON LA INFRESTRUCTURA SEMAFÓRICA DE LA CIUDAD. P.U.O.T.	PZA	$ 190,043.92	11																		123663.59	86386.33

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRTATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
FECHA DE REVISIÓN: 19/05/2015

REVISIÓN: 02

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0321	SUMINISTRO DE HERRAJES PARA SUJECIÓN DE CABEZAS SEMAFÓRICAS, SE CONSIDERA DOS HERRAJES POR CABEZA SEMAFÓRICA.	JGO	$ 10,925.28	11																5959.24	4966.04
C.00.0322	SUMINISTRO DE TUERCA NIPLE DE PLÁSTICO O ALUMINIO DE 1 1/2" PARA SUJECCIÓN DE SEMÁFOROS.	PZA	$ 1,519.44	11																828.79	690.65
&121	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART- PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																				
C.00.0323	SUMINISTRO DE BASE DE CONCRETO PARA ESTRUCTURA TIPO EJE VIAL. DIMENSIONES EN LA BASE INFERIOR DE 80X80cm. Y ALTURA DE 1.50m. CON PUNTA PIRAMIDAL SOBRE LA SUPERFICIE DE 60X60X.80cm. ARMADA CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO Y 1.50m. DE LONGITUD, EN LA PARTE SUPERIOR 7cm. DE ROSCA GALVANIZADA Y EN LA PARTE INFERIOR 10cm. DE GANCHOS A 90 GRADOS, ESTRIBOS DE VARILLA DE ¾ PULGADA PARA DEJAR UNA SEPARACION DE LAS ANCLAS DE 18cm. DE CENTRO A CENTRO. CONCRETO F´C=250 KG/CM2, CON TUBO Y CODO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO DE PVC HIDRAULICO AHOGADO AL CENTRO DE LA BASE PARA CONEXIÓN DE CABLEADO. EL DUCTO DEBERA ESTAR GUIADA CON ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS DE 1 PULGADA	PZA	$ 81,435.15	11																44419.17	37015.98
C.00.0324	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURA TIPO RETENIDA. DIMENSIONES DE 40X40 CMS DE BASE Y UNA ALTURA DE 100 CMS. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 10X10X.10 CMS SOBRE LA SUPERFICIE. CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 90 CMS DE LONGITUD Y ¾ PULGADAS DE DIAMETRO CON ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR DE 10 CMS Y EN LA PARTE INFERIOR 10 CMS DE GANCHO A 90 GRADOS, ARMADOS CON ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8 DE PULGADA PARA UNA SEPARACIÓN DE 20 CM CENTRO A CENTRO. CONCRETO F´C =250 KG/CM2. CODO AHOGADO AL CENTRO DE LA BASE EN TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4 PULGADAS. EL DUCTO DEBERA ESTAR GUIADA CON ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1/4 PULGADAS P.U.O.T.	PZA	$ 13,395.71	11																7308.75	6088.96
&122	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES).**																				
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION. AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,947.19	12											3473.60	3473.60							
C.00.0004	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.28 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 17,587.17	12												8793.59	8793.59					
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 6,895.21	12												3447.61	3447.61					
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 27,827.87	12												13913.94	13913.94					
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 84,161.06	12												42080.53	42080.53					
C.00.0066	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 16,679.49	12												8339.75	8339.75					
C.00.0067	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B". INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 50,329.57	12												25164.79	25164.79					
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN O EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,684.52	18													561.51	561.51	561.51			
C.00.0325	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO ESTRUCTURA DE SEMAFORO TIPO BANDERA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 7,811.19	12													3905.60	3905.60				
&123	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART -BASES Y SUB BASES (ARROYO Y GUARNICIONES)**																				
C.00.0011	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	$ 18,242.98	12												9121.49	9121.49					
C.00.0012	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	$ 224,717.92	12												112358.96	112358.96					
C.00.0013	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	$ 85,949.05	12												42974.53	42974.53					
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 7,436.95	5																		7436.95
&124	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT MART -PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																				
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 77,860.26	12												38930.13	38930.13					
C.00.0069	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MAYOR A 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 6; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 124,847.74	12												62423.87	62423.87					
C.00.0070	TERRAPLEN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 7,989.38	12												3994.69	3994.69					
C.00.0326	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 10 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. ESCARIFICADO, MEZCLADO DE MATERIAL Y COMPACTADO AL 90 ± 2 % MVSM. AASHTO ESTANDAR P.U.O.T.	M2	$ 56,853.87	12												28426.94	28426.94					

CONSTRUCTORA CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGO/PDSU-08 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 29/05/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCIÓN:	INICIO	29-dic-25			
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.						57 de 57

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	2 12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	3 26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	4 09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	5 23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	6 09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	7 23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	8 06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	9 20-abr 26-abr	27-abr 03-may	10 04-may 10-may
&125	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART -PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 5,499.50	12														2749.75	2749.75				
C.00.0021	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	$ 19,573.77	12														9786.89	9786.89				
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 1,877.64	12														938.82	938.82				
&126	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART -LIMPIEZAS (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0026	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 2,215.66	18														738.55	738.55	738.55			
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USD/M2	$ 3,072.49	18														1024.16	1024.16	1024.16			
C.00.0071	GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE ACOMODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 100,968.00	18														33656.00	33656.00	33656.00			
C.00.0073	PAVIMENTO DE 0.28 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 561,899.49	18														187299.83	187299.83	187299.83			
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.50 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 43,326.80	18														14442.27	14442.27	14442.27			
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 2.5 (5/16") EN SENTIDO LONGITUDINAL DE No. 2.5 (5/16") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.30 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 5/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 70/6, PIEZA DE 7.30 MTS DE LONGITUD (OPANO SEGÚN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 14,726.00	18														4908.67	4908.67	4908.67			
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 3/8" DE DIAMETRO Y 0.90 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 8,406.40	18														2802.13	2802.13	2802.13			
C.00.0077	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM POR 6 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 2,866.80	18														955.27	955.27	955.27			
C.00.0078	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 2,168.32	18														722.77	722.77	722.77			
C.00.0079	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SCIP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 24,607.85	18																	8202.62	8202.62	8202.62
C.00.0080	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 10,082.73	18														3360.91	3360.91	3360.91			
C.00.0114	GUARNICIÓN RECTANGULAR ANCLADA DE 15X 15 CM Y ALTURA ENTRE 15 Y 20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 H.O. T.M.A. 3/4" CON UNA VARILLA DEL No.4 A CADA 0.50 MTS CON BARRENO AL PISO, EMPOTRADA AL MISMO (10 CMS.) Y UNA VARILLA DEL No.3 EN FORMA LONGITUDINAL, INCLUYE: VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	$ 1,976.44	24														494.11	494.11	494.11	494.11		
&127	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - POZOS DE VISITA (ARROYO Y GUARNICIONES).**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,330.42	12																	3165.21	3165.21	
&128	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART -PAVIMENTOS HIDRAULICOS (BANQUETAS).**																						
C.00.0337	CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.25X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,464.36	12																	732.18	732.18	
C.00.0328	SUMINISTRO DE BROCAL HIERRO DUCTIL ABIERTO CON REJILLA PESADO PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 11,583.33	12																	5791.67	5791.67	
C.00.0329	INSTALACION DE BROCAL HIERRO DUCTIL TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T.	PZA	$ 699.87	12																	349.94	349.94	
C.00.0340	RENIVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. (SIN CONSIDERAR BROCAL), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 7,094.76	12																	3547.38	3547.38	

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO.DGOP/OSU.08
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025
REVISIÓN: 00

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A
TRAMO: INSURGENTES, LEÓN, GTO.
COL.: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES,
CONSTRUCTOR: GLORIETA DE LA ANTORCHA
CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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
&129	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 60 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 4,248.58	12																	2124.29	2124.29	
&130	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - RELLENOS (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0140	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,079.90	12									539.95	539.95									
C.00.0141	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	$ 19,055.42	24									4763.86	4763.86	4763.86	4763.86							
C.00.0142	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$ 45,547.58	24									11391.90	11391.90	11391.90	11391.90							
C.00.0143	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/OSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,493.91	24									623.48	623.48	623.48	623.48							
C.00.0144	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS. SIN USO DE EXPLOSIVOS, POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/OSU-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	$ 25,259.24	24									6314.81	6314.81	6314.81	6314.81							
C.00.0145	PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	$ 5,375.76	12									2687.88	2687.88									
C.00.0148	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,448.81	12									2224.41	2224.41									
C.00.0165	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 175, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI 0120 O 18-DIN 17440 CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), P.U.O.T.	PZA	$ 11,771.92	12									5885.96	5885.96									
C.00.0166	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2", P.U.O.T.	PZA	$ 339.36	12									169.68	169.68									
C.00.0170	SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 3/4" X 3 1/2", P.U.O.T.	PZA	$ 755.04	12									377.52	377.52									
C.00.0172	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 264.04	12												132.02	132.02						
C.00.0174	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 8" (200 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 375.84	12												187.92	187.92						
C.00.0180	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T.	PZA	$ 538.32	12												269.16	269.16						
C.00.0182	COLOC. DE VALVULA DE COMP. O VASTAGO FIG/FO-FO DE 3" (75 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 2,449.37	12												1224.69	1224.69						
C.00.0185	INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO, P.U.O.T.	KG	$ 645.71	12												322.86	322.86						
C.00.0186	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 190.05	12												95.03	95.03						
C.00.0292	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.	PZA	$ 650.55	12												325.28	325.28						
C.00.0295	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 63 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 8" DE DIAMETRO; CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53 GRADO B, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVÉS DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002" -0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA, ACABADO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX EA-26 BLANCO DE 0.005" -0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015". RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE UN PRIMARIO ADHESIVO, CINTA NEGRA ANTICORROSIVA Y FINALMENTE UNA CINTA BLANCA DE PROTECCIÓN MECÁNICA, DEJANDO EN CADA EXTREMO DE TRAMO DE TUBERÍA UN ESPACIO LIBRE DE 4" SIN PROTECCIÓN EXTERIOR PARA LA APLICACIÓN DE SOLDADURAS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS Y COLOCACIÓN POSTERIOR DE UN ADHESIVO PRIMARIO Y UNA CINTA ANTICORROSIVA (POLYKEN O SIMILAR) ALREDEDOR DE LA UNIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA, CON PROTOCOLOS DE CALIDAD PARA LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR. LA MEDICION SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACION DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACION DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACION, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	KG	$ 5,437.06	12												2718.53	2718.53						
C.00.0341	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC C-900 DE 8" (200 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	ML	$ 119,923.12	12															59961.56	59961.56			
C.00.0342	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC C900 8" (200 MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 10,119.57	12															5059.79	5059.79			
C.00.0343	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC C900 8" (200 MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	PZA	$ 9,035.34	12															4517.67	4517.67			

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DIOOPOSU-04 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/03/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	29-dic-25
TERMINO	08-may-26

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0089%

HOJA:

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0344	Suministro de junta dresser estilo 38 clase mínima 250 psi de 8"" de diámetro. Incluye suministro de conjunto de anillos, copie, empaques y tortillería utilizados para unir tuberías en forma totalmente hermética para absorber dilataciones por cambios bruscos de temperatura y acoplarse en tuberías de tal manera que permitan desalinearse hasta de 15 grados entre los tubos y movimientos longitudinales hasta 5 cms cuando los extremos de los tubos estan flotando. Las componentes de acero deberán de ser forjadas ASTM A- A283 o B281 de la D.G.N. y probada su hermeticidad y el acabado será anticorrosivo epoxico y base de inorgánico de zinc. La junta deberá suministrarse completamente armada, y los empaques por separado, protegidos de la intemperie, no debiendo desempacarse hasta el momento de su uso. El pago se hará por pieza suministrada completa incluyendo los empaques, en el sitio de su utilización y de acuerdo con el número de piezas y diámetros que en función del proyecto y la ratificación del SISTEMA se soliciten, solicitado.	PZA	$ 9,595.90	12													4797.95	4797.95				
C.00.0345	Instalación de junta dresser estilo 38 en líneas de agua potable de 8" de diámetro. La cuantificación se efectuara por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreos, estibaje, revision, limpieza, alineación, instalación y prueba. P.U.O.T.	PZA	$ 2,449.32	12													1224.66	1224.66				
C.00.0346	Suministro de válvula de ventosa tri- funcional con cuerpo de acero inoxidable SAE 316 de 6" (152 mm) con bridas, para una presión de trabajo de 0.2 - 16 bar (3-250 psi) para aguas residuales, con válvula de bola incluida y revestimiento epoxy fenólico. La cuantificación se efectuará por pieza suministrada de acuerdo a las características fijadas por el proyecto aprobado por el SISTEMA y se satisfagan los requisitos de construcción, materiales, condiciones de operación y pruebas establecidas en la normatividad respectiva del organismo oficial vigente. El precio unitario incluye manejo, transporte y descarga en los almacenes o sitios que indique el SISTEMA, almacenajes, acarreos, maniobras. P.U.O.T.	PZA	$ 39,514.52	12													19757.26	19757.26				
C.00.0347	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 63 MM (1/4") DE ESPESOR Y DE 8" DE DIAMETRO; CON COSTURA LONGITUDINAL O HELICOIDAL SOLDADO MEDIANTE DOBLE ARCO SUMERGIDO, FABRICADO CON LAS NORMAS ASTM A-53 GRADO B, CON CERTIFICADO DE ORIGEN DEL FABRICANTE Y PROTOCOLIZACIÓN DE CALIDAD, CON LIMPIEZA DE METAL AL BLANCO A TRAVES DE CHORRO DE ARENA ABRASIVA PARA EXTERIOR E INTERIOR, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RP-6 DE 0.002" -0.003" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN UNA SOLA CAPA, ALABADO EPÓXICO CATALIZADO PEMEX RA-76 BLANCO DE 0.005"-0.006" DE ESPESOR SECO POR CAPA, EN DOS CAPAS, OBTENIENDO UN RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ESPESOR SECO TOTAL DE 0.012" - 0.015" RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE UN PRIMARIO ADHESIVO; CINTA NEGRA ANTICORROSIVA Y FINALMENTE UNA CINTA BLANCA DE PROTECCIÓN MECANICA; DEJANDO EN CADA EXTREMO DE TRAMO DE TUBERIA UN ESPACIO LIBRE DE 4" SIN PROTECCIÓN EXTERIOR PARA LA APLICACIÓN DE SOLDADURAS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS Y COLOCACIÓN POSTERIOR DE UN ADHESIVO PRIMARIO Y UNA CINTA ANTICORROSIVA (POLYKEN O SIMILAR) ALREDEDOR DE LA UNIÓN DE TRAMOS DE TUBERIA; CON PROTOCOLOS DE CALIDAD PARA LAS PROTECCIONES INTERIOR Y EXTERIOR. LA MEDICION SE EFECTUARA POR KILOGRAMO CON APROXIMACION DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERA EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMETRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, ALMACENAJES, TRANSPORTE DEL TALLER AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, ALINEACION, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	KG	$ 180,948.25	12													90474.13	90474.13				
C.00.0348	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C-900 DE 8" (20 CM) DE DIAMETRO, EN LINEAS DE AGUA TRATADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO, ALMACENAJES, ACARREOS, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, LIMPIEZA, LUBRICANTE, INSTALACIÓN, LAVADO, DESINFECCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD (NOM-001-CONAGUA-2011). P.U.O.T.	ML	$ 7,702.60	12													3851.30	3851.30				
C.00.0349	Instalación de válvula de ventosa tri- funcional con cuerpo de acero inoxidable SAE 316 de 6" (152 mm) con bridas, para una presión de trabajo de 0.2 - 16 bar (3-250 psi) para aguas residuales, con válvula de bola incluida y revestimiento epoxy fenólico. La cuantificación se efectuará por pieza instalada de acuerdo a las características fijadas por el proyecto aprobado por el sistema y se satisfagan los requisitos de construcción, materiales, condiciones de operación y pruebas establecidas en la normatividad respectiva del organismo oficial vigente. El precio unitario incluye: materiales de instalación, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreos, maniobras, alineación, limpieza, lubricante, instalación. P.U.O.T.	PZA	$ 2,869.16	12													1434.58	1434.58				
&131	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART -CAJAS PARA LA OPERACION DE VALVULAS (AGUA TRATADA).**																					
C.00.0187	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.15 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	MJ	$ 68,874.53	12														34437.27	34437.27				
&132	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - ACARREOS EN CAMION (AGUA TRATADA).**																					
C.00.0188	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 3, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.20 MTS. FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F.C.=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.80 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.28X 0.28 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.30X 0.28 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO. (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 33,922.63	12														16961.32	16961.32				
C.00.0191	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	PZA	$ 18,206.79	12														9103.40	9103.40				
C.00.0192	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS. PESADO 130 KGS. P.U.O.T.	PZA	$ 22,895.53	12														11447.77	11447.77				
C.00.0194	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 6" X 1.40 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,758.68	12														879.34	879.34				
C.00.0195	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS. PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,758.68	12														879.34	879.34				
C.00.0298	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.90X 2.00 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.28 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F.C.=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.20 MTS., LOSA DE TECHO DE DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS. CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.30X 0.30 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.15 MTS CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, CADENA PERIMETRAL DE 0.30X 0.30 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.15 MTS CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO. (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 239,283.64	12														119641.82	119641.82				

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GGOPOSU-08 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO
INICIO	29-dic-25
TERMINO	08-may-26

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0089%

HOJA: 8242

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
&133	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART. LIMPIEZAS (AGUA TRATADA).**																						
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 4,315.97	12														2157.99	2157.99			
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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.	M3KM	$ 53,163.56	12														26581.78	26581.78			
C.00.0013	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.	M3KM	$ 20,333.77	12														10166.89	10166.89			
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 1,759.45	5																		1759.45
&134	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,342.54	12																671.27	671.27	
C.00.0036	MARCAS M-2.3 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 24,881.67	5																		24881.67
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,561.74	5																		3561.74
C.00.0264	MARCAS M-2.1 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 4,965.30	5																		4965.30
C.00.0268	MARCAS M-6 RAYA DE ALTO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 60 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 9,006.59	5																		9006.59
C.00.0269	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 12,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMTRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA 3M (DOS DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,465.60	5																		9465.60
C.00.0299	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS "FLECHA DE FRENTE", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	$ 10,483.00	5																		10483.00
C.00.0300	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS "FLECHA VUELTA A LA DERECHA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 5,702.80	5																		5702.80
C.00.0350	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGDP CAP 1.3, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE; NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	$ 36,666.81	5																		36666.81
&136	**AMPLIACION TERCER CARRIL WALT-MART - SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA**																						
C.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SID-9) DE "SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO" CON DOS TABLEROS DE 0.90X1.78 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, POSTES DE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 3,895.54	5																		3895.54
C.00.0040	SEÑAL PREVENTIVA SP-37 SEMAFORO, CON UN TABLERO DE 61 CM X 61 CM. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, CON TABLERO ADICIONAL DE 25 CM X 85 CM. FONDO COLOR BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 9,120.60	5																		9120.60
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,520.04	5																		4520.04
C.00.0271	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-8) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,247.97	5																		2247.97

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08 | REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/05/2023

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS. TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCION:	INICIO	29-dic-25			0.0089%	
COL. GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26				
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.							

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 (29-dic / 04-ene)	1 (05-ene / 11-ene)	2 (12-ene / 18-ene)	2 (19-ene / 25-ene)	3 (26-ene / 01-feb)	3 (02-feb / 08-feb)	4 (09-feb / 15-feb)	4 (16-feb / 22-feb)	5 (23-feb / 01-mar)	5 (02-mar / 08-mar)	6 (09-mar / 15-mar)	6 (16-mar / 22-mar)	7 (23-mar / 29-mar)	7 (30-mar / 05-abr)	8 (06-abr / 12-abr)	8 (13-abr / 19-abr)	9 (20-abr / 26-abr)	9 (27-abr / 03-may)	10 (04-may / 10-may)
C.00.0272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "" VELOCIDAD"" DE 61 X 61 CMS, FAB EN LAM. GALV. CAL.16, FONDO BLANCO Y CIRCULO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 6,718.65	5																			6718.65
C.00.0274	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-12 INDICADOR DE CURVA PELIGROSA, CON UN TABLERO DE 30 CM X 45 CM, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 12,916.44	5																			12916.44
&138	**RETORNO (LEON-LEON) - PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 2,866.95	38							389.07	311.26	311.26	311.26	311.26	233.44	311.26	311.26	233.44	233.44			
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,972.75	38							259.57	207.66	207.66	207.66	207.66	155.74	207.66	207.66	155.74	155.74			
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A (DISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X 175 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN NOM-086-SCT2-2023), INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 6,862.32	38							902.94	722.35	722.35	722.35	722.35	541.76	722.35	722.35	541.76	541.76			
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPO) DE 122 X 30 CMS, FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 53,814.00	38							7080.79	5664.63	5664.63	5664.63	5664.63	4248.47	5664.63	5664.63	4248.47	4248.47			
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33.3X19X9 CM (PIEZAS) INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 11,567.50	38							1522.04	1217.63	1217.63	1217.63	1217.63	913.22	1217.63	1217.63	913.22	913.22			
C.00.0046	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	$ 45,589.95	38							5994.73	4795.78	4795.78	4795.78	4795.78	3596.84	4795.78	4795.78	3596.84	3596.84			
&139	**RETORNO (LEON-LEON) -ACARREOS EN CAMION (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,431.42	12													715.71	715.71					
C.00.0006	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,688.94	12													1344.47	1344.47					
C.00.0007	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,978.22	12													989.11	989.11					
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCIÓN DE RESACA, INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,991.92	24													997.98	997.98	997.98	997.98			
C.00.0009	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C2" (ROCA MACIZA) POR MEDIOS MECANICOS Y MARTILLO HIDRAULICO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 12,072.89	24													3018.22	3018.22	3018.22	3018.22			
C.00.0095	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,726.67	24													431.67	431.67	431.67	431.67			
C.00.0146	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 286.33	24													71.58	71.58	71.58	71.58			
C.00.0351	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.10 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 707.54	12													353.77	353.77					
&140	**RETORNO (LEON-LEON) -BASES Y SUB BASES (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

8

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GO01/00(U-R)
FECHA DE REVISIÓN: 29/09/2025

REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL. *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

12/42

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	10
					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
					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
C.00.0011	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,660.26	12												1330.13	1330.13						
C.00.0012	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	$ 32,798.43	12												16384.22	16384.22						
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO; DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE); NO INCLUYE ABUNDAMIENTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$ 12,533.11	12												6266.56	6266.56						
C.00.0014	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO P.U.O.T.	M3	$ 1,084.48	5																			1084.48
&141	**RETORNO (LEON-LEON) - PAVIMENTOS ASFALTICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0018	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 16,042.26	12													8021.13	8021.13					
C.00.0019	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL'S) MAYOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.O.U.T.	M3	$ 26,104.00	12													13052.00	13052.00					
C.00.0070	TERRAPLEN CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 95% 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	$ 1,354.18	12														677.09	677.09				
C.00.0326	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 10 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. ESCARIFICADO, MEZCLADO DE MATERIAL Y COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM, AASHTO ESTANDAR P.U.O.T.	M2	$ 11,714.31	12														5857.16	5857.16				
&142	**RETORNO (LEON-LEON) - PAVIMENTOS HIDRAULICOS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0020	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,133.13	12															566.57	566.57			
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RCR-65; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 4,033.03	12															2016.52	2016.52			
C.00.0022	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 EN 0.6 LT/M2; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 1,948.56	12															974.28	974.28			
C.00.0023	POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	$ 387.22	12															193.61	193.61			
C.00.0025	RIEGO DE SELLO TIPO 2 SINCRONIZADO CON EMULSION ASFALTICA ECR-60 MODIFICADA CON POLIMERO, PREMEZCLADO DEL MATERIAL PETREO CON CEMENTO ASFALTICO EN UNA PROPORCION DE 0.5% (+ - 0.25%) DEL PESO SECO, DEBRA TENER UNA TEMPERATURA DE ENTRE 121°C Y 162°C EN EL MOMENTO DEL TENDIDO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 9,079.06	12																4539.53	4539.53		
C.00.0352	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-002/06 GRADO PG 64-22 DE 6 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% QUE CUMPLA CON LA NORMA DE LA SCT N-CMT-4-05-004/08, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	$ 44,693.86	12																22346.93	22346.93		
&143	**RETORNO (LEON-LEON) - ALUMBRADO Y ELECTRIFICADO, ESTRUCTURAS MEDIA TENSION (CON AISLADOR 13-PQ), NORMA C.F.E. (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 289.07	12																144.54	144.54		
C.00.0029	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	$ 72.22	12																36.11	36.11		
C.00.0114	GUARNICION RECTANGULAR ANCLADA DE 15X 15 CM Y ALTURA ENTRE 15 Y 20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 H.O. T.M.A. 3/4" CON UNA VARILLA DEL No 4 A CADA 0.50 MTS. CON BARRENO AL PISO, EMPOTRADA AL MISMO (10 CMS.) Y UNA VARILLA DEL No 3 EN FORMA LONGITUDINAL; INCLUYE: VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	$ 5,176.38	12																2588.19	2588.19		
C.00.0353	GUARNICION TRAPEZOIDAL A BASE DE CONCRETO F.C=250 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.15X 0.29X 0.41 MTS; CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 18,689.28	12																9344.64	9344.64		
&144	**RETORNO (LEON-LEON) - LIMPIEZAS (ARROYO Y GUARNICIONES)**																						
C.00.0354	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO POSTE METALICO, CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS DE ALTURA; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE FORTIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 4,995.14	12																	2497.57	2497.57	
&145	**RETORNO (LEON-LEON) - PAVIMENTOS HIDRAULICOS (BANQUETAS).**																						
C.00.0030	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,304.34	12																	652.17	652.17	

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/07/2025

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES,*
COL.: *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO			FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25			0.0089%	
TERMINO	08-may-26				

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
					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
					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	29-abr	03-may	10-may
&146	RETORNO (LEON-LEON) - SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																						
C.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 6 MM DE ESPESOR, PARA BARRERA IMPERMIABLE ENTRE BANQUETA Y LOTES BALDIOS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 3,361.80	12															1680.90	1680.90			
&147	RETORNO (LEON-LEON) - SEÑALAMIENTO VERTICAL																						
C.00.0036	MARCAS M-7.3 RAYA SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,792.85	5																		5792.85	
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 821.94	5																		821.94	
C.00.0268	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS "FLECHA DE FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIHRDA" CON PINTURA TERMOPLASTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,151.94	5																		1151.94	
C.00.0269	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA JM (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 19,420.80	5																		19420.80	
C.00.0300	MARCAS M-11.1 FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS "FLECHA VUELTA A LA DERECHA", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (TIPO 2) COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE Y UN ESPESOR SOLIDIFICADO POST-APLICACIÓN DE HASTA 8 MILIMETROS DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001/23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,425.65	5																		1425.65	
C.00.0350	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	$ 6,878.02	5																		6878.02	
&148	RETORNO (LEON-LEON) - SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA																						
C.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SID-9) DE "SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO" CON DOS TABLEROS DE 0.80X178 CMS, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, POSTES DE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 7,791.08	5																		7791.08	
C.00.0040	SEÑAL PREVENTIVA SP-67 SEMÁFORO, CON UN TABLERO DE 61 CM X 61 CM. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, CON TABLERO ADICIONAL DE 25 CM X 85 CM, FONDO COLOR BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 6,080.40	5																		6080.40	
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,520.04	5																		4520.04	
C.00.0271	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) "ALTO" OCTAGONAL DE 75 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,247.97	5																		2247.97	
C.00.0272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "" VELOCIDAD"" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO BLANCO Y CIRCULO ROJO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,239.56	5																		2239.56	
C.00.0273	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-3 INDICADOR DE OBSTÁCULOS, CON UN TABLERO DE 122 CM X 61 CM, FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO BLANCO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI 1160, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, COLADO CON CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,151.14	5																		2151.14	

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FISICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGSOMOSU-08 FECHA DE REVISIÓN: 28/07/2025 REVISIÓN: 02

OBRA: *ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEON, GTO.*
TRAMO: *BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.*
COL: *GLORIETA DE LA ANTORCHA*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	29-dic-25		
TERMINO	08-may-26	0.0089%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0274	SEÑAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS OD-12 INDICADOR DE CURVA PELIGROSA, CON UN TABLERO DE 80 CM X 45 CM. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO AMARILLO, RECORTE, SIMBOLOS, TEXTOS, FILETES CON REFLEJANTES TIPO A (GRADO ALTA INTENSIDAD) Y PELICULA ANTIGRAFITI (160), CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASE DE CONCRETO DE 20 CMS DE DIAMETRO Y 40 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 10,783.70	5																			10783.70
C.00.0355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-24) DE "VUELTA EN U" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,585.39	5																			1585.39
&149	**RETORNO (LEON-LEON) -PARTIDA I - INFRAESTRUCTURA (ALUMBRADO PUBLICO).**																						
C.00.0041	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,774.17	16											221.77	221.77	221.77	221.77	221.77	221.77	221.77	221.77	
C.00.0042	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO COLOR NARANJA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SIMBOLOS Y LETRAS EN COLOR NEGRO VINIL MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 1,183.65	16											147.96	147.96	147.96	147.96	147.96	147.96	147.96	147.96	
C.00.0043	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCION" "OBRA A (DISTANCIA)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X 178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN NOM-086 SCT2-2023), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 6,862.32	16											857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	857.79	
C.00.0044	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 19,373.04	16											2421.63	2421.63	2421.63	2421.63	2421.63	2421.63	2421.63	2421.63	
C.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE DESTELLO SOLAR EN BARRERAS DE 33.3X15X9 CM (Hx Lx A) INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA DE INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	$ 4,154.30	16											520.54	520.54	520.54	520.54	520.54	520.54	520.54	520.54	
C.00.0046	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	$ 16,418.00	16											2052.25	2052.25	2052.25	2052.25	2052.25	2052.25	2052.25	2052.25	
&150	**RETORNO (LEON-LEON) - LUMINARIOS (ALUMBRADO PUBLICO).**																						
C.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACION Y URBANIZACION)	ML	$ 2,691.12	5																			2691.12
C.00.0053	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	$ 964.32	5																			964.32
C.00.0054	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	$ 1,140.00	5																			1140.00
C.00.0055	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	$ 417.36	5																			417.36
C.00.0056	~~SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE:~~ MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 329.40	5																			329.40

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06 REVISIÓN: 02
FECHA DE REVISIÓN: 28/08/2025

OBRA: ADECUACIONES DE PAVIMENTOS EN ZONA ANTORCHA DE BLVD. MORELOS, TRAMO DE BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES, LEÓN, GTO.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO: BLVD. SAN JUAN BOSCO A INSURGENTES.	SECCION:	INICIO	29-dic-25			
COL.: GLORIETA DE LA ANTORCHA		TERMINO	08-may-26		0.0089%	
CONSTRUCTOR: CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJÍO S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					29-dic 04-ene	05-ene 11-ene	12-ene 18-ene	19-ene 25-ene	26-ene 01-feb	02-feb 08-feb	09-feb 15-feb	16-feb 22-feb	23-feb 01-mar	02-mar 08-mar	09-mar 15-mar	16-mar 22-mar	23-mar 29-mar	30-mar 05-abr	06-abr 12-abr	13-abr 19-abr	20-abr 26-abr	27-abr 03-may	04-may 10-may
C.00.0057	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	$ 393.24	5																			393.24
C.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO (POR FUERA DE POSTE) INCLUYE: 6 mts. DE CABLE CAL. 8, VARILLA COPPER-WELLD 16X1000 mm. CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHG- 800, TUBO CONDUIT CV DE 13 mm, FLEJE Y HEBILLAS. NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	JGO	$ 5,152.78	5																			5152.78
C.00.0284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE LETADO (FEDESA) PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO 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 EDIFICACION Y URBANIZACION)	PZA	$ 7,671.48	5																			7671.48
C.00.0285	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS EL REGISTRO OBBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y ORTALLADO, 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 URBANIZACION)	PZA	$ 4,297.86	5															4297.86				
C.00.0356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO DE FIERRO GALV. POR INMERSION DE 51 X 1800 MM. MARCA POLESA AUTORIZADO POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DEOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 1,127.89	5																			1127.89
C.00.0357	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS MARCA CONHESA NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 217.38	5																			217.38
C.00.0358	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DMX PARA CONTROLADOR Y REFLECTOR PARA CONTROLAR ESCENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,900.00	5																			1900.00
C.00.0359	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SET DE CONECTORES DMX (MACHO-HEMBRA) PARA CONTROLADOR Y REFLECTORES PARA CONTROL DE ESCENAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,068.36	5																			2068.36
&151	RETORNO (LEON-LEON) : REUBICACIONES Y RETIROS (ALUMBRADO PUBLICO):																						
C.00.0286	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA, MODELO AUTOCONECT DE 127W, SALIDA LUMINOSA DE 17000LM, MCA AMERICAN ELECTRIC, CARCASA DE INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON POLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROESTATICA, RECEPTACULO DE 7 PINES, REFRACTOR DE POLIMERO DE GRADO ÓPTICO ESTABILIZADO UV, TEMPERATURA DE LUZ DE 4000K CAT ACM P609 MVOLT ZT R4 4B 4K GY 706 NTR NBR, DEBERA CONTAR CON CERTIFICADO ANCE DE LA NOM-031 Y CERTIFICADO PAESE VIGENTES, CON GARANTIA A FAVOR DEL MUNICIPIO A LA SUBDIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE AL MENOS 10 AÑOS DEL LUMINARIO COMPLETO. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 12,201.66	5																			12201.66
C.00.0360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 2,758.12	10																1379.06	1379.06		
C.00.0361	REUBICACION DE CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN 3X20 (DMX) DESCONEXIÓN, RETIRO Y RECANALIZADO EN NUEVA UBICACIÓN, SIN CORTES, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	$ 1,696.40	5																			1696.40
C.00.0362	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	$ 8,531.88	5																			8531.88
C.00.0363	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA LUMINARIO TIPO REFLECTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 25,638.78	5																			25638.78
C.00.0364	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIÓNES, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 1,970.19	10																			985.10
C.00.0365	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 729.70	5																			729.70
				11222	12	19	53	180	324	378	468	510	564	690	732	690	843	1030	1245	1038	857	844	745
			$ 30,845,298.33		0.11%	0.17%	0.47%	1.60%	2.89%	3.37%	4.17%	4.54%	5.03%	6.15%	6.52%	6.15%	7.51%	9.18%	11.09%	9.25%	7.64%	7.52%	6.64%
					0.11%	0.28%	0.75%	2.35%	5.24%	8.61%	12.78%	17.32%	22.35%	28.50%	35.02%	41.17%	48.68%	57.86%	68.95%	78.20%	85.84%	93.36%	100.00%
					3,935.09	18,938.15	50,648.91	207,789.98	431,520.80	737,849.11	904,262.84	933,260.39	977,313.79	1,413,047.48	2,256,960.12	2,727,562.54	3,233,806.50	3,533,954.02	3,840,542.91	3,486,993.50	2,033,285.26	2,548,173.71	1,505,453.24
			$ 35,780,546.06		0.01%	0.06%	0.16%	0.67%	1.40%	2.39%	2.93%	3.03%	3.17%	4.58%	7.32%	8.84%	10.48%	11.46%	12.45%	11.30%	6.59%	8.26%	4.88%
					0.01%	0.07%	0.24%	0.91%	2.31%	4.70%	7.63%	10.66%	13.83%	18.41%	25.73%	34.57%	45.05%	56.51%	68.96%	80.27%	86.86%	95.12%	100.00%

CONSORCIO CONSTRUCTOR ECO DEL BAJIO S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING JOEL HUMBERTO AGUILAR GUTIERREZ
SUPERVISOR EXTERNO