14907

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2510-K100282-61401-D/0618/2024**

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 26 del mes de Noviembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION PUBLICA NACIONAL*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/062/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 224 de fecha 18 del mes de Enero del año de 2001**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 71** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. LUIS IGNACIO VAZQUEZ HERNANDEZ**; 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-1337-2010 con vigencia al 7 de noviembre de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR UNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 224** acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **AV. OLIMPICA NO. 203 COL. PUNTO VERDE** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37298 Teléfono (477) 771-9109,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **admonguram@gmail.com**.

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **GCO0101188M3**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **B48 90093 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1337-2010**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **02 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **01 del mes de Marzo del año de 2025,** contando con **90** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$16,423,706.69 (DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 69/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

TERCERA.- PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO: "EL CONTRATANTE" pagará a "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$4,927,112.01 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO DOCE PESOS 01/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SÉPTIMA .- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS: Acuerdan las partes que "EL CONTRATISTA" no podrá ejecutar trabajos fuera de los contemplados en el presupuesto que forma parte de este contrato, excepción hecha de los trabajos que "EL

CONTRATANTE" le ordene y autorice, acordando las partes que en caso de que se ejecuten trabajos sin la autorización formal y por escrito de "EL CONTRATANTE" , "EL CONTRATISTA", no tendrá derecho a reclamar pago alguno por esos conceptos y desde este momento libera a "EL MUNICIPIO" de cualquier obligación de pago.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo "EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cuando los indices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología que para estos efectos expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, EL CONTRATANTE dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la recepción de la solicitud de ajuste de costos, deberá emitir la resolución que proceda.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Acuerdan las partes que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega definitiva, correrán a cargo de "EL CONTRATISTA", salvo en los casos en que se realicen recepciones parciales y se proceda conforme a lo dispuesto en el artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la

dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **27 días del mes de Noviembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
LIC. GUSTAVO GARCIA HERNANDEZ

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	1 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0001	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	21,568.93	18	7189.64	7189.64	7189.64											
C.00.0002	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	83,062.69	9	55375.13	27687.56												
C.00.0003	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	54,245.19	9		36163.46	18081.73											
C.00.0004	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	133,894.20	15	53557.68	53557.68	26778.84											
C.00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSAS PREFABRICADAS MODELO 136 LBS. DE CRUCE A NIVEL DE FERROCARRIL DE CONCRETO DE F'C=300 KG/CM2, REFUERZO DE VARILLA DE 1/2", SISTEMA DE IZAJE CON REDONDO DE 1/2", MARCO DE ANGULO DE 3"X3"X1/4" EL SISTEMA (1 JUEGO), CONSISTE EN UNA LOSA CENTRAL DE 250 CM X 138 CM (PESO APROX 1.250 KG) Y 2 LOSAS LATERALES DE 250 CM X 41 CM. (PESO APROX. DE 465 KG C/U), TODAS CON 20 CM DE PERALTE, DE ACUERDO A ESTANDAR DE FERROMEX, SUPERVISADO Y APROBADO POR EL SUPERVISOR DEL CONCESIONARIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRANSPORTE, ALMACENAJE, IZAJE,ANCLAJE, SEGUN PROYECTO. P.U.O.T.	JGO	449,026.50	24					112256.63	112256.63	112256.63	112256.63						
C.00.0006	LIMPIEZA DE DURMIENTES EXISTENTES DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN POSTERIOR DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO. LA LIMPIEZA SE HARÁ DE FORMA MANUAL PARA QUITAR LOS POSIBLES ESTORBOS DE BALASTO EN LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS DURMIENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,167.39	9				2111.59	1055.80									
C.00.0007	RAMPA DE ACCESO A CRUCE DE FFCC, f'c = 200 KG/CM² DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,911.04	6							6911.04							
C.00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPES EN CRUCE DE FFCC DE MEZCLA ASFALTICA AL 95% DE SU PVSM MARSHALL CON CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 64-22, DE 4.50X1.50X0.05 MTS. DE SECCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	27,091.26	6												27091.26		
C.00.0009	DESMANTELAMIENTO DE DURMIENTES DE CONCRETO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS DURMIENTES DE MADERA DE ACUERDO AL PROYECTO. INCLUYE: SISTEMA DE DESMANTELAMIENTO, DURMIENTES DE MADERA, SISTEMA DE FIJACIÓN, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DURMIENTES DE CONCRETO PARA SU REUSO EN OTRAS OBRAS EN EL DEPÓSITO QUE DIGA EL GOBIERNO MUNICIPAL, P.U.O.T.	PZA	819,767.00	9			546511.33	273255.67										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			2 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	58,414.35	15	23365.74	23365.74	11682.87											
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	52,947.65	15	21179.06	21179.06	10589.53											
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	311,205.19	15	124482.08	124482.08	62241.04											
C.00.0013	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	24,071.12	15	9628.45	9628.45	4814.22											
&2	**PAVIMENTOS DE CONCRETO**																	
C.00.0014	GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL "PECHO DE PALOMA" DE 15X35X50 CMS DE SECCION (CORONA, ALTURA, BASE), ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 PARA PAVIMENTO 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	44,665.87	9								29777.25	14888.62					
C.00.0015	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 8 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	55,836.24	12				27918.12	27918.12									
C.00.0016	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T.	M2	4,899.94	12										2449.97	2449.97			
C.00.0017	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	99,895.85	12										49947.93	49947.93			
C.00.0018	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	119,977.54	12						59988.77	59988.77							
C.00.0019	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	112,008.12	12					56004.06	56004.06								
C.00.0020	PAVIMENTO DE 0.30 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 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	763,136.71	18												254378.90	254378.90	254378.90

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	3 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0021	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	50,576.73	6													50576.73	
C.00.0022	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,404.79	6							2404.79							
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	8,269.13	6							8269.13							
C.00.0024	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	20,943.36	6							20943.36							
C.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	18,911.48	24								4727.87	4727.87	4727.87	4727.87			
C.00.0026	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 @ 0.30 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 3.00 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRANIENTA, P.U.O.T.	PZA	96,386.40	18										32128.80	32128.80	32128.80		
C.00.0027	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 3.50 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	35,813.80	6											35813.80			
C.00.0028	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	16,514.62	18										5504.87	5504.87	5504.87		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			4 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERIAS**																	
C.00.0029	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	14,635.71	30								2927.14	2927.14	2927.14	2927.14	2927.14		
C.00.0030	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.20 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	97,801.52	18										32600.51	32600.51	32600.51		
C.00.0031	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	10,859.14	12												5429.57	5429.57	
C.00.0032	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	2,946.85	30								589.37	589.37	589.37	589.37	589.37		
C.00.0033	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	17,115.99	6													17115.99	
&3	**PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**																	
C.00.0034	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 HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	373,746.68	12						186873.34	186873.34							
C.00.0035	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	47,309.72	12			23654.86	23654.86										
C.00.0036	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 DE 10 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATD)	M2	1,749,626.36	36							291604.39	291604.39	291604.39	291604.39	291604.39	291604.39		
C.00.0019	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	370,133.50	12				185066.75	185066.75									
C.00.0037	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA ECI-50 MODIFICADA CON POLIMERO A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	72,732.89	12							36366.45	36366.45						
C.00.0038	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 SUBCONTRATD)	M2	45,753.45	36							7625.58	7625.58	7625.58	7625.58	7625.58	7625.58		
&4	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO HORIZONTAL)**																	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			5 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0039	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN EN CICLOVIA"" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES)PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,463.19	6													2463.19	
C.00.0040	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN"10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,588.61	6													2588.61	
C.00.0041	RAYA SEPARADORA DE CARRIL CONTINUA SENCILLA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,799.21	6													4799.21	
C.00.0042	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA" 10 CMS DE ANCHO POR 2.50 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 5.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,353.35	6													3353.35	
C.00.0043	RAYA GUIA EN ZONAS DE TRANSICION" 10 CMS DE ANCHO POR 2.00 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 4.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	592.28	6													592.28	
C.00.0044	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	407.63	6													407.63	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			6 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0045	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,656.64	6													1656.64	
C.00.0046	RAYA CANALIZADORA EN ZONA NEUTRAL" 20 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS SEPARADAS ENTRE SI A 2 MTS Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45°. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,717.72	6													4717.72	
C.00.0047	RAYA DE LINEA ALTO" 60 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	9,080.18	6													9080.18	
C.00.0048	RAYA PARA CRUCE DE PEATONES" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, CONFORMADA PDR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS, PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	30,309.07	6													30309.07	
C.00.0049	RAYA PARA CRUCE DE CICLISTAS PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, CONFORMADA PDR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS, PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11,323.23	6													11323.23	
C.00.0050	MARCA EN PAVIMENTO PARA CRUCE FERROCARRIL" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, DE 2.40 X 6.00 MTS, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,143.87	6													4143.87	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	7 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0051	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	11,639.22	6													11639.22	
C.00.0052	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,162.04	6													2162.04	
C.00.0053	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,699.44	6													3699.44	
C.00.0054	LETRAS EN PAVIMENTO PARA REGULAR USO DE CARRILES CON LEYENDA DE ALTO"" DE 1.60 MTS DE ALTO POR 2.30 MTS DE LARGO, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7,134.66	6													7134.66	
C.00.0055	RAYA PARA DELINEAR GUARNICIONES" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA "PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	21,119.14	6													21119.14	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			8 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA PLÁSTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIÁMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS 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	27,014.19	6													27014.19	
C.00.0057	VIALETA PLÁSTICA COLOR AMARILLO (POLIETILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10 X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACÍO, CON CUERPO INTERIOR SÓLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESIÓN CON ADHESIVO EPOXICO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,441.90	6													4441.90	
C.00.0058	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR BLANCO DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	25,997.12	6													25997.12	
C.00.0059	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR VERDE DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	9,535.44	6													9535.44	
C.00.0060	BOLARDO CIRCULAR METÁLICO DE 15 CM DE ANCHO POR 78 CM DE ALTO CON CINTA PLÁSTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	49,005.73	6													49005.73	
C.00.0061	DEFENSA METÁLICA (OD-4) DEL MDSCT FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE CALIBRE 12 PERFIL W TRES CRESTAS DE 4.11 M NOMINAL Y ÚTIL DE 3.8 M, MONTADA EN POSTES DE ACERO IPR DE 15.2 X 150 CM COLOCADOS @ 191 CM, SEPARADORES DE LÁMINA, CALIBRE 12 EN PERFIL U DE 3"" X 2"" X 34 CM, TODO SUJETO CON TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, DE 5/8"" X 1 1/2"" CON TUERCAS Y RONDANA, REFLEJANTE TRAPEZOIDAL EN ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO COLOR AMARILLO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ANCLAJE DE POSTES, FIJACIÓN DE POSTES, ARMADO, TRASLADOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	105,368.62	12											52684.31	52684.31		
&5	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO VERTICAL)**																	
C.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,162.03	6													2162.03	
C.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) "CEDA EL PASO" DE 85 X 85 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,252.11	6													2252.11	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405) **CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024** **CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.0716%	**HOJA:** 9 de 22
		INICIO	02-dic-24			
		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 71 X 71 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	9,609.00	6													9609.00	
C.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 71 X 71 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	7,687.20	6													7687.20	
C.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-37) DE "DOBLE SENTIDO" DE 20 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,321.23	6													1321.23	
C.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "AMBAS ACERAS" DE 40 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,412.54	6													1412.54	
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "SALIDA" DE 25 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	540.51	6													540.51	
C.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-19) "SALIDA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,921.80	6													1921.80	
C.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-27) "TERMINA PAVIMENTO" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,843.60	6													3843.60	
C.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 71 X 71 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	1,921.80	6													1921.80	
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35A) "INTERSECCION VIAL PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,921.80	6													1921.80	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			10 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35C) "INTERSECCION VIAL EN T PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,843.60	6													3843.60	
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-41) "REDUCTOR DE VELOCIDAD" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	11,530.80	6													11530.80	
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PRECAUCION" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	516.48	6													516.48	
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 50 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	516.48	6													516.48	
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 100 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,032.96	6													1032.96	
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 150 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	516.48	6													516.48	
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-1) DE "PREFERENCIA PEATON" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,843.60	6													3843.60	
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-2) DE "ALTO" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,921.80	6													1921.80	
C.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACIÓN (SIR-5) DE "NO OBSTRUYA EL CRUCERO" DE 56 X 147 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,726.30	6													6726.30	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	11 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""SAN JUAN DE ABAJO"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	15,374.36	6													15374.36	
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""BLVD. TORRES LANDA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CONREFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	23,061.54	12												11530.77	11530.77	
C.00.0084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""COL. REAL PROVIDENCIA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7,687.18	6													7687.18	
C.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICADORA DE DESTINO DIAGRAMATICA EN ZONA URBANA (SID-12) DE 100 x 152 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA FLEXIBLE 3M, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR BLANCO, CON 2 POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASES DE CONCRETO DE 20 CM. DE DIÁMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,846.40	6													6846.40	
C.00.0086	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS EXISTENTES DE DIMENSIONES ENTRE (61 A 650 CMS.), INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,101.90	6												2101.90		
C.00.0087	RETIRO DE BOLARDOS EXISTENTES. DE 65 CM A 110CM DE ALTURA CON UN DIAMETRO DE 6 PULGADAS. INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,210.00	6												2210.00		
C.00.0088	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES EXISTENTES (BOYAS DE 0.20 X 0.20 MTS.). INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,356.03	6												1356.03		
&6	SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 1)																	
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	780.16	7	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	12 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1 TERRACERÍAS																		
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	780.16	7	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45							
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,560.32	7	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90							
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,560.32	7	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90	222.90							
C.00.0093	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.	USOIOBRA	954.06	7	136.29	136.29	136.29	136.29	136.29	136.29	136.29							
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	936.30	7	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76							
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	936.30	7	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76							
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	989.50	7	141.36	141.36	141.36	141.36	141.36	141.36	141.36							
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	348.72	7	49.82	49.82	49.82	49.82	49.82	49.82	49.82							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	13 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,404.45	7	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64							
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	936.30	7	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76							
C.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-14) DE " DOBLE SENTIDO DE CIRCULACIÓN" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	513.19	7	73.31	73.31	73.31	73.31	73.31	73.31	73.31							
C.00.0101	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.	USOIOBRA	47,751.81	7	6821.69	6821.69	6821.69	6821.69	6821.69	6821.69	6821.69							
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	20,692.65	7	2956.09	2956.09	2956.09	2956.09	2956.09	2956.09	2956.09							
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO. CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	USOIOBRA	18,654.72	7	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96							
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	10,644.90	7	1520.70	1520.70	1520.70	1520.70	1520.70	1520.70	1520.70							
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	4,505.64	2		2252.82				2252.82								
C.00.0106	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	5,724.18	7	817.74	817.74	817.74	817.74	817.74	817.74	817.74							
&7	SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 2)																	
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	780.16	7							111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	14 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	780.16	7							111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	780.16	7							111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	111.45	
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	2,340.48	7							334.35	334.35	334.35	334.35	334.35	334.35	334.35	
C.00.0107	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "FLECHA DESVIACIÓN IZQUIERDA" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X239 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	2,283.86	7							326.27	326.27	326.27	326.27	326.27	326.27	326.27	
C.00.0093	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.	USOIOBRA	1,272.08	7							181.73	181.73	181.73	181.73	181.73	181.73	181.73	
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	936.30	7							133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,404.45	7							200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,385.30	7							197.90	197.90	197.90	197.90	197.90	197.90	197.90	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	15 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	348.72	7							49.82	49.82	49.82	49.82	49.82	49.82	49.82	
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	1,404.45	7							200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	200.64	
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	936.30	7							133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	133.76	
C.00.0101	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.	USOIOBRA	22,471.44	7							3210.21	3210.21	3210.21	3210.21	3210.21	3210.21	3210.21	
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	38,626.28	7							5518.04	5518.04	5518.04	5518.04	5518.04	5518.04	5518.04	
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO. CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	USOIOBRA	18,654.72	7							2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	2664.96	
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	12,371.10	7							1767.30	1767.30	1767.30	1767.30	1767.30	1767.30	1767.30	
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	6,758.46	3								2252.82		2252.82		2252.82		
C.00.0106	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USOIOBRA	2,619.15	7							374.16	374.16	374.16	374.16	374.16	374.16	374.16	
C.00.0106	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	2,323.68	7							331.95	331.95	331.95	331.95	331.95	331.95	331.95	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	02-dic-24			16 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		0.0716%	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	TERRACERÍAS																	
C.00.0109	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,001.19	6							6001.19							
C.00.0110	RAYA CANALIZADORA DE CARRIL" 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	992.94	6							992.94							
C.00.0111	RAYAS CANALIZADORAS, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO, DE 20 CM DE ANCHO, Y SEPARADAS ENTRE SI A 2 M Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45°. COLOCADAS EN LA ZONA NEUTRAL DE LA ISLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	522.45	6								522.45						
&8	PRELIMINARES Y OBRA CIVIL (SEMAFOROS)																	
C.00.0112	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA SEMBRADO DE POSTES, EXCAVACIÓN Y TENDIDO DE DUCTOS, REGISTROS, CONSTRUCCIÓN DE BASE E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, P.U.O.T.	M2	110.39	6					110.39									
C.00.0113	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD P. U. O. T.	M3	3,803.67	6					3803.67									
C.00.0114	RELLENO DE ZANJAS SOBRE BANQUETA, CAMELLON O ARROLLO VEHICULAR CON TEPETATE EN CAPAS EN CAPAS DE 20 CM. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	6,231.65	6					6231.65									
C.00.0115	CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, PREMEZCLADO, 10 CM DE ESPESOR, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ZANJA DE ARROYO VIAL, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,073.69	6					4073.69									
C.00.0116	PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 5 CMS. DE ESPESOR , PARA TENDIDO DE TUBERÍA, P.U.O.T.	M2	14.60	6					14.60									
C.00.0117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD ROJO CORRUGADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EMPAQUE DE HULE, P. U. O. T.	ML	2,945.15	6						2945.15								
C.00.0118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO,SOBRE BANQUETA DE 0.40X0.60X0.80 MTS. DE 2 VIAS PARA SEMÁFOROS CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, FONDO DE ARENA EN UN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	28,826.97	12							14413.49	14413.49						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			17 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0119	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: "SEM-4.6A" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR. LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	23,421.92	12									11710.96	11710.96				
C.00.0120	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: ""EJE VIAL"" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 X 10 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1"" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR. LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1"". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4"" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	11,710.96	6										11710.96				
C.00.0121	BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE DIMENSIONES EN BASE INFERIOR DE 0.40 X 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 0.30 X 0.30 X 0.10 MTS, ARMADA CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIÁMETRO DE 1.00 METROS DE LONGITUD CON GANCHOS A 90° DE 0.10MTS HACIA EL INTERIOR EN PARTE INFERIOR, SEPARACIÓN DE ANCLAS DE CENTRO A CENTRO DE 0.20 MTS, ESTRIBOS DE VARILLA DE 1/2" A CADA 0.15 MTS Y EN PARTE SUPERIOR ROSCA GALVANIZADA DE 0.10 MTS. SOLDADA, INCLUYE 4 TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, TUBO Y CODO DE PVC PESADO DE 3" AHOGADO Y CON DIRECCIÓN DE SALIDA HACIA EL REGISTRO DE CONCRETO O DE TABIQUE MÁS CERCANO Y CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 0.55 MTS POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	8,227.70	6										8227.70				
C.00.0122	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA POSTE TIPO RETENIDA DE DIMENSIONES EN LA BASE INFERIOR DE 70 X 70 CM Y UNA ALTURA DE 1.50 M CON PUNTA PIRAMIDAL DE 50 X 50CM, PARA DESPLANTE DE SEÑAL SEM 4.6 A, CONCRETO F'C = 300 KG/CM2, CON LAS CANALIZACIONES NECESARIAS PARA EL CABLEADO REQUERIDO Y COLD ROLL DE 1.9 CM PARA FIJACIÓN DE LOS POSTES LA DUCTERIA DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRE SEGÚN P.U.O.T.	PZA	17,896.72	12										8948.36	8948.36			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		INICIO	02-dic-24		0.0716%	18 de 22
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA CONTROL DE SEMÁFOROS TIPO ATC NEMA DIMENSIONES DE LA BASE 45 X 80 X 60 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: 4 ANCLAS DE 40 CM DE LONGITUD Y DIÁMETRO DE 5/8"", EN LA PARTE SUPERIOR 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA Y EN LA PARTE INFERIOR GANCHO DE 3 CM A 90°, ARMADO CON VARILLA DE 3/8"" PARA DEJAR LAS ANCLAS A UNA SEPARACIÓN CENTRADA COMO INDICA ESQUEMA. DOS DUCTOS DE P.V.C. DE 4"", CODO DE 45° PARA CONEXIÓN DE CABLEADO Y SISTEMA DE TIERRA FÍSICA. EL DUCTO DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRA GALVANIZADO.	PZA	8,227.70	6									8227.70					
C.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE SEMÁFORO TIPO SEM-4.6A. DIMENSIONES DE LA BASE 50 X 50 X 80 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	65,821.60	6									65821.60					
&9	**POSTERIA (SEMAFOROS)**																	
C.00.0125	REUBICACIÓN DE POSTE TIPO "EJE VIAL" DE 0.30 X 0.30 X 6.72 M. CAL 10 COLOR AMARILLO PARA SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA DE BRAZO DOBLE DE ACERO TIPO "BANDERA" DE 5.60 X 0.61 M. FORMADAS CON UN MARCO DE PTR 3" X 4", CAL 1/4" Y REFUERZOS DEL MISMO MATERIAL DE 40 CM DE LARGO DE ACUERDO AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL, INCLUYE: UNA SEÑAL PREFABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA FLEXIBLE 3M Y LETRAS RECORTADAS EN VINIL NEGRO MATE 3M DE 1.22 X 3.66 M. CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR UNA CABEZA DE SEMÁFORO EN EL EXTREMO DEL BRAZO. EL POSTE DEBE DE CONTAR CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR SEMÁFORO EN LA LATERAL A 2.80 M DE ALTURA, EN LA BASE DEL POSTE UN REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA DE ALUMINIO DE 20 X 8 CM. UNA PLACA BASE DE SOPORTE DE 38 X 38 CM DE 1". INCLUYE: CARTABONES DE 20 X 7 CM DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	7,086.63	6											7086.63			
C.00.0126	REUBICACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PEDESTAL CÓNICO PARA SEMÁFORO TIPO PEATÓN O CICLISTA,COLOR GRIS, SOPORTADA EN POSTE DE ACERO DE 0.25 X 0.25 X 2.80MTS (MONTEN 10) CAL 1/4", COLOR AMARILLO TRÁFICO CON PLACA DE SOPORTE 0.50 X 0.50 MTS CON ESPESOR DE 1" Y PERFORACIONES PARA BASE DE CIMENTACIÓN DE 0.38 X 0.38 MTS DE CENTRO A CENTRO Y UNA PERFORACIÓN CENTRAL DE 0.055 MTS DE DIÁMETRO PARA EL PASO DEL CABLE DE CONTROL, SEMÁFORO VERTICAL EN CENTRO BRAZO; CON REGISTRO ELÉCTRICO Y TAPA DE ALUMINIO EN LA BASE DE POSTE, ASÍ COMO REGISTROS EN CADA UNO DE LOS SEMÁFOROS, INCLUYE HERRAJE TUBULAR Y CODO DE 1 1/2" CON TUERCA NIPLE DENTADA COMO PREPARACIÓN PARA RECIBIR UN SEMÁFORO A 2.80 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU REUBICACIÓN.P.U.O.T.	PZA	3,483.26	6											3483.26			
&10	**CABEZAS SEMAFORICAS**																	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405) **CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024** **CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.0716%	**HOJA:** 19 de 22
		INICIO	02-dic-24			
		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0127	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES ROJO, ÁMBAR, VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN, EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. SEGÚN P. (FFCC	PZA	2,882.69	6														
																2882.69		
C.00.0128	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES FLECHA ROJO, FLECHA ÁMBAR, FLECHA VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN, EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE E (FFCC)(1 PZA), NARROW BAND	PZA	2,882.69	6														
																2882.69		
C.00.0129	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CON MECANISMO DE CIERRE HERMÉTICO DE DOS ASPECTOS CON DIODOS ELECTROLUMINICENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE EN 120 VOLTS. LUCES PEATÓN ROJO, Y PEATÓN VERDE, CON LENTE TRANSPARENTE DE 30 CM Y VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA TIPO EUROPEO COLOR NEGRO MATE CON CINTA REFLEJANTE PERIMETRAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	2,882.69	6														
																2882.69		
&13	**CABLEADO (SEMAFOROS)**																	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405) **CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024** **CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.0716%	**HOJA:** 20 de 22
		INICIO	02-dic-24			
		TERMINACION	01-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE USO RUDO PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE 3 HILOS CALIBRE 10 AWG. DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG. DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM. ESPESOR DEL AISLAMIENTO 2.71 MM, ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM, TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C., TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	19,009.69	6											19009.69			
C.00.0131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO TIPO USO RUDO PARA SEMÁFOROS DE 7 HILOS CALIBRE 18 AWG, DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG, DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM. ESPESOR DE AISLAMIENTO 2.71 MM. ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM. TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C. + P.V.C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	97,549.73	6											97549.73			
&16	**SEÑALAMIENTO**																	
C.00.0132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA /SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CM. POR LADO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENERIA AVANZADO 3M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	2,498.34	6													2498.34	
&17	**RETIRO DE SEMAFOROS EXISTENTES**																	
C.00.0133	DEMOLICIÓN POR MEDIO MANUAL DE BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO EJE VIAL TIPO BANDERA, TIPO LÁTIGO, TIPO PEDESTAL, TIPO PEATONAL Y PARA POSTE DE CÁMARA DE MONITOREO VIAL, DE CONCRETO. MEDIDAS DE 0.40 x 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. HASTA 0.80 X 0.80 MTS Y ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	PZA	1,773.24	6												1773.24		
&18	**SEMAFORIZACIÓN (EQUIPAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN).**																	
C.00.0134	RETIRO Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE SEMAFORO FERROVIARIO. INCLUYE: LA TRANSPORTACIÓN A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD.	PZA	13,452.56	6												13452.56		
C.00.0135	RETIRO Y TRANSPORTE DE CABEZAS SEMAFÓRICAS. INCLUYE: LA TRANSPORTACIÓN A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD.	PZA	7,206.76	6												7206.76		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			21 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0136	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE SEÑAL SEM-4.6A CON LUCES DE DESTELLO, CAMPANA, CRUZ DE SAN ANDRES, BARRERA, MECANISMO, CABLEADO, CANALIZACION, BASE DE CIMENTACION, REGISTROS Y DEFENSAS METALICAS, INCLUYE: BELL, ELECTRONIC 4"-5" BASE No. PARTE 040201-NEG (CAMPANA PARA FERROCARRIL 2 PZAS), HERRAJE PARA CRUZ DE SAN ANDRES PARA POSTE DE BARRERA LEVADIZA (2 PZAS), SEÑAL DE 22 X 120 CM CRUCE DE FFCC (CRUZ DE SAN ANDRES) EN LAM. GALV. EPDA. NAT. FDO. BCO. A.I., ACABADO IMPRESION SERIGRAFICA (2 PZAS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIÓN DE SEM-4.6 CON DIMENSIONES DE 1.50 X 1.20 MTS POR LADO (3 LADOS EN TOTAL) Y 3 POSTES INTERMEDIOS CON UNA SEPARACIÓN DE 35 CM ELABORADA A BASE DE TUBO DE ACERO METALICO CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO SOLDADOS ENTRE SI CON UN RECUBRIMIENTO A BASE DE UN PRIMARIO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR INDICADO POR FERROMEX (2 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (5 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 0.30 X 0.80 MTS, TENDIDO DE TUBERÍA	LOTE	3,875,312.49	42						553616.07	553616.07	553616.07	553616.07	553616.07	553616.07	553616.07		
C.00.0137	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACION POR MEDIO DE ENERGIA ALTERNA POSTE DE 2 MTS. EN ACERO GALVANIZADO, CABLE, UPS, TIERRA FISICA, BASES DE CIMENTACION, REGISTROS Y CANALIZACIONES, INCLUYE: ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONTROLADOR C-200 Y TIERRAS FISICAS (1 ML), CABLE 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 PARA ALIMENTACION DE ACOMETIDAS (150ML), CABLE PARA TIERRA FISICA CALIBRE 8 (15 ML), CARGADOR DE BATERIAS SIEMENS BATTERY CHARGER (SJ SERIES) MODEL Z927-04863-0040 (1 PZA), POSTE PARA CONTROL DE 2 MTS DE ALTURA GABINETE C-216 (1 PZA) , CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (1 PZA), CONSTRUCCION de BASE de CONCRETO de 40x40x100cm (1 PZA), JUEGO DE 4 ANCLAS DE 1" X 1.50 MTS. INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS (1 PZA), INSTALACION DE POSTE PARA CONTROL (1 PZA), BATERIA DE TECNOLOGIA AGM 12 VOLTS DC @ 110 AH TERMINAL FLAG MARCA UPG MODELO D5751(4 PZAS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LOTE	583,285.15	24									145821.29	145821.29	145821.29	145821.29		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO - CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411 - 405)	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	02-dic-24			22 de 22
CONTRATO: A-2510-K100282-61401-D/0618/2024		TERMINACION	01-mar-25		**0.0716%**	
CONSTRUCTOR: GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar
					08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar
&1	**TERRACERÍAS**																	
C.00.0138	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE DISPOSITIVOS AUTOMATICOS PARA EL CONTROL DE TRÁFICO CON DETECCION DE TRENES POR MEDIO DE SENSOR DE MOVIMIENTO. EN CRUCES DE VÍAS FERREAS CON CAMINOS Y CALLES DE CONFORMIDAD CON LA NOM-050-SCT2-2017, "DISPOSICIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE CRUCES A NIVEL DE CAMINOS Y CALLES CON VÍAS FERREAS.", INCLUYE: JOINT HEAD BONDS PART NUMBER VOSSLOH 820-003 (LIGADURAS PARA HONGO DE RIEL DE 3/16" DE DIAMETRO X 6 1/2" LARGO, ESTILO XS)(10 PZAS), POWDERS PART NUMBER VOSSLOH 820-007 (CARGAS PARA SOLDAR #25 TIPO ESTANDAR)(20 PZAS),APLICACIÓN DE LIGAS SOLDABLES (FFCC)(10 PZAS), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VIA CONTROL (MAESTRO)(1 PZA), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VIA APROXIMACIONES (2 PZAS), TRACK CLIPS PART NUMBER VOSSLOH 820-006 (GRAPAS PARA CABLE DE VIA 3/8" TIPO PERPENDICULAR)(8 PZAS), COMPRESSION SLEEVES PART NUMBER VOSSLOH 820-001 (CONECTOR DE EMPALME DE 3/16" A #6 ALAMBRE O #8 CABLE)(8 PZAS),CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS	LOTE	2,347,574.78	30														
												469514.96	469514.96	469514.96	469514.96	469514.96		
	SUMA:			1396	59	63	53	44	75	53	107	97	93	127	120	181	324	
	AV. PARCIAL (%):				4.23%	4.51%	3.80%	3.15%	5.37%	3.80%	7.66%	6.95%	6.66%	9.10%	8.60%	12.97%	23.21%	
	AV. ACUM. (%):				4.23%	8.74%	12.54%	15.69%	21.06%	24.86%	32.52%	39.47%	46.13%	55.23%	63.83%	76.79%	100.00%	
	SUMA:		**14,158,367.84**		311,230.35	321,959.07	727,996.65	528,459.57	415,240.75	988,136.59	1,332,775.58	1,549,535.81	1,571,906.42	1,912,248.27	1,937,912.93	2,073,038.40	487,929.46	
	AV. PARCIAL (%):				2.20%	2.27%	5.14%	3.73%	2.93%	6.98%	9.41%	10.94%	11.10%	13.51%	13.69%	14.64%	3.45%	
	AV. ACUM. (%):				2.20%	4.47%	9.61%	13.35%	16.28%	23.26%	32.67%	43.62%	54.72%	68.22%	81.91%	96.55%	100.00%	

GUSTAVO GARCÍA HERNANDEZ
GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE .C.V.

ING. LUIS ALBERTO GARATE ALVAREZ
PIXIS, S.A. DE C.V.

ANEXO E-2

CATALOGO DE CONCEPTOS

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CONCURSO No.057
FECHA
25 DE OCTUBRE DE 2024

OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
&1	**TERRACERÍAS**				
C.00.0001	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	3478.86	$6.20	$ 21,568.93
C.00.0002	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M3	230.25	$360.75	$ 83,062.69
C.00.0003	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	612.11	$88.62	$ 54,245.19
C.00.0004	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4790.49	$27.95	$ 133,894.20
C.00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSAS PREFABRICADAS MODELO 136 LBS DE CRUCE A NIVEL DE FERROCARRIL DE CONCRETO DE F'C=300 KG/CM2, REFUERZO DE VARILLA DE 1/2", SISTEMA DE IZAJE CON REDONDO DE 1/2", MARCO DE ANGULO DE 3"X3"X1/4" EL SISTEMA (1 JUEGO), CONSISTE EN UNA LOSA CENTRAL DE 250 CM X 138 CM (PESO APROX 1.250 KG) Y 2 LOSAS LATERALES DE 250 CM X 41 CM. (PESO APROX. DE 465 KG C/U), TODAS CON 20 CM DE PERALTE, DE ACUERDO A ESTANDAR DE FERROMEX, SUPERVISADO Y APROBADO POR EL SUPERVISOR DEL CONCESIONARIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRANSPORTE, ALMACENAJE, IZAJE,ANCLAJE, SEGUN PROYECTO. P.U.O.T.	JGO	10.00	$44,902.65	$ 449,026.50
C.00.0006	LIMPIEZA DE DURMIENTES EXISTENTES DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN POSTERIOR DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO. LA LIMPIEZA SE HARÁ DE FORMA MANUAL PARA QUITAR LOS POSIBLES ESTORBOS DE BALASTO EN LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS DURMIENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5.86	$540.51	$ 3,167.39
C.00.0007	RAMPA DE ACCESO A CRUCE DE FFCC, f'c = 200 KG/CM² DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13.91	$496.84	$ 6,911.04
C.00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPES EN CRUCE DE FFCC DE MEZCLA ASFALTICA AL 95% DE SU PVSM MARSHALL CON CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 64-22, DE 4.50X1.50X0.05 MTS. DE SECCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	63.00	$430.02	$ 27,091.26
C.00.0009	DESMANTELAMIENTO DE DURMIENTES DE CONCRETO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS DURMIENTES DE MADERA DE ACUERDO AL PROYECTO. INCLUYE: SISTEMA DE DESMANTELAMIENTO, DURMIENTES DE MADERA, SISTEMA DE FIJACIÓN, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DURMIENTES DE CONCRETO PARA SU REUSO EN OTRAS OBRAS EN EL DEPÓSITO QUE DIGA EL GOBIERNO MUNICIPAL, P.U.O.T.	PZA	130.00	$6,305.90	$ 819,767.00
C.00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4408.63	$13.25	$ 58,414.35
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	4408.63	$12.01	$ 52,947.65
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	57312.19	$5.43	$ 311,205.19
C.00.0013	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	4408.63	$5.46	$ 24,071.12
&2	**PAVIMENTOS DE CONCRETO**				$ -
C.00.0014	GUARNICION SEMI-INTEGRAL "PECHO DE PALOMA" DE 15X35X50 CMS DE SECCION (CORONA, ALTURA, BASE), ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 PARA PAVIMENTO 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	130.82	$341.43	$ 44,665.87
C.00.0015	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 8 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	1070.48	$52.16	$ 55,836.24
C.00.0016	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T.	M2	87.11	$56.25	$ 4,899.94
C.00.0017	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	480.13	$208.06	$ 99,895.85
C.00.0018	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	217.39	$551.90	$ 119,977.54

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0019	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	323.62	$346.11	$	112,008.12
C.00.0020	PAVIMENTO DE 0.30 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 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	985.57	$774.31	$	763,136.71
C.00.0021	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1615.87	$31.30	$	50,576.73
C.00.0022	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	985.57	$2.44	$	2,404.79
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	19.71	$419.54	$	8,269.13
C.00.0024	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	985.57	$21.25	$	20,943.36
C.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	959.00	$19.72	$	18,911.48
C.00.0026	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 @ 0.30 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 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	220.00	$438.12	$	96,386.40
C.00.0027	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 3.50 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	73.00	$490.60	$	35,813.80
C.00.0028	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	866.00	$19.07	$	16,514.62
C.00.0029	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	985.57	$14.85	$	14,635.71
C.00.0030	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.20 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	865.96	$112.94	$	97,801.52
C.00.0031	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	865.96	$12.54	$	10,859.14
C.00.0032	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	985.57	$2.99	$	2,946.85
C.00.0033	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3478.86	$4.92	$	17,115.99
&3	**PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**				$	-

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0034	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 HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	677.20	$551.90	$	373,746.68
C.00.0035	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	748.69	$63.19	$	47,309.72
C.00.0036	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 DE 10 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	3282.17	$533.07	$	1,749,626.36
C.00.0019	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	1069.41	$346.11	$	370,133.50
C.00.0037	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA ECI-50 MODIFICADA CON POLIMERO A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	3282.17	$22.16	$	72,732.89
C.00.0038	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	3282.17	$13.94	$	45,753.45
&4	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO HORIZONTAL)**				$	-
C.00.0039	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN EN CICLOVIA"" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	141.40	$17.42	$	2,463.19
C.00.0040	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN"10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	148.60	$17.42	$	2,588.61
C.00.0041	RAYA SEPARADORA DE CARRIL CONTINUA SENCILLA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	275.50	$17.42	$	4,799.21
C.00.0042	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA" 10 CMS DE ANCHO POR 2.50 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 5.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	192.50	$17.42	$	3,353.35
C.00.0043	RAYA GUIA EN ZONAS DE TRANSICION" 10 CMS DE ANCHO POR 2.00 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 4.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	34.00	$17.42	$	592.28
C.00.0044	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	23.40	$17.42	$	407.63
C.00.0045	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	95.10	$17.42	$	1,656.64

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA. 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0046	RAYA CANALIZADORA EN ZONA NEUTRAL" 20 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS SEPARADAS ENTRE SI A 2 MTS Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45° INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	135.45	$34.83	$	4,717.72
C.00.0047	RAYA DE LINEA ALTO" 60 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	86.90	$104.49	$	9,080.18
C.00.0048	RAYA PARA CRUCE DE PEATONES" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, CONFORMADA POR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS. PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	435.10	$69.66	$	30,309.07
C.00.0049	RAYA PARA CRUCE DE CICLISTAS PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, CONFORMADA POR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS, PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	162.55	$69.66	$	11,323.23
C.00.0050	MARCA EN PAVIMENTO PARA CRUCE FERROCARRIL" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, DE 2.40 X 6.00 MTS, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	$1,381.29	$	4,143.87
C.00.0051	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	34.00	$342.33	$	11,639.22
C.00.0052	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	$360.34	$	2,162.04
C.00.0053	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE. BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00	$462.43	$	3,699.44
C.00.0054	LETRAS EN PAVIMENTO PARA REGULAR USO DE CARRILES CON LEYENDA DE ALTO"" DE 1.60 MTS DE ALTO POR 2.30 MTS DE LARGO, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	$2,378.22	$	7,134.66

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0055	RAYA PARA DELINEAR GUARNICIONES" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA "PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1212.35	$17.42	$	21,119.14
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA PLÁSTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIÁMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS 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	147.00	$183.77	$	27,014.19
C.00.0057	VIALETA PLÁSTICA COLOR AMARILLO (POLIETILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10 X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACÍO, CON CUERPO INTERIOR SÓLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESIÓN CON ADHESIVO EPOXICO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	86.00	$51.65	$	4,441.90
C.00.0058	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR BLANCO DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	548.00	$47.44	$	25,997.12
C.00.0059	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR VERDE DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	201.00	$47.44	$	9,535.44
C.00.0060	BOLARDO CIRCULAR METÁLICO DE 15 CM DE ANCHO POR 78 CM DE ALTO CON CINTA PLÁSTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17.00	$2,882.69	$	49,005.73
C.00.0061	DEFENSA METÁLICA (OD-4) DEL MDSCT FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE CALIBRE 12 PERFIL W TRES CRESTAS DE 4.11 M NOMINAL Y ÚTIL DE 3.8 M, MONTADA EN POSTES DE ACERO IPR DE 15.2 X 150 CM COLOCADOS @ 191 CM, SEPARADORES DE LÁMINA, CALIBRE 12 EN PERFIL U DE 3"" X 2"" X 34 CM, TODO SUJETO CON TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, DE 5/8"" X 1 1/2"" CON TUERCAS Y RONDANA, REFLEJANTE TRAPEZOIDAL EN ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO COLOR AMARILLO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ANCLAJE DE POSTES, FIJACIÓN DE POSTES, ARMADO, TRASLADOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	ML	60.50	$1,741.63	$	105,368.62
&5	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO VERTICAL)**				$	-
C.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$2,162.03	$	2,162.03
C.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) "CEDA EL PASO" DE 85 X 85 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$2,252.11	$	2,252.11
C.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 71 X 71 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	5.00	$1,921.80	$	9,609.00
C.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 71 X 71 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	4.00	$1,921.80	$	7,687.20
C.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-37) DE "DOBLE SENTIDO" DE 20 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$1,321.23	$	1,321.23
C.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "AMBAS ACERAS" DE 40 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$706.27	$	1,412.54
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "SALIDA" DE 25 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$540.51	$	540.51

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-19) "SALIDA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$1,921.80	$	1,921.80
C.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-27) "TERMINA PAVIMENTO" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$1,921.80	$	3,843.60
C.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 71 X 71 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	1.00	$1,921.80	$	1,921.80
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35A) "INTERSECCION VIAL PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$1,921.80	$	1,921.80
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35C) "INTERSECCION VIAL EN T PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$1,921.80	$	3,843.60
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-41) "REDUCTOR DE VELOCIDAD" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	$1,921.80	$	11,530.80
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PRECAUCION" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$516.48	$	516.48
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 50 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$516.48	$	516.48
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 100 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$516.48	$	1,032.96
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 150 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$516.48	$	516.48
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-1) DE "PREFERENCIA PEATON" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$1,921.80	$	3,843.60
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-2) DE "ALTO" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$1,921.80	$	1,921.80
C.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACIÓN (SIR-5) DE "NO OBSTRUYA EL CRUCERO" DE 56 X 147 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$3,363.15	$	6,726.30
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""SAN JUAN DE ABAJO"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	$3,843.59	$	15,374.36
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""BLVD. TORRES LANDA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CONREFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	$3,843.59	$	23,061.54
C.00.0084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""COL. REAL PROVIDENCIA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$3,843.59	$	7,687.18

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICADORA DE DESTINO DIAGRAMATICA EN ZONA URBANA (SID-12) DE 100 x 152 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA FLEXIBLE 3M, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR BLANCO, CON 2 POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASES DE CONCRETO DE 20 CM. DE DIÁMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$3,423.20	$ 6,846.40
C.00.0086	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS EXISTENTES DE DIMENSIONES ENTRE (61 A 650 CMS.), INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10.00	$210.19	$ 2,101.90
C.00.0087	RETIRO DE BOLARDOS EXISTENTES DE 65 CM A 110CM DE ALTURA CON UN DIAMETRO DE 6 PULGADAS. INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00	$276.25	$ 2,210.00
C.00.0088	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES EXISTENTES (BOYAS DE 0.20 X 0.20 MTS.). INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	61.00	$22.23	$ 1,356.03
&6	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 1)**				$ -
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$780.16	$ 780.16
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$780.16	$ 780.16
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$780.16	$ 1,560.32
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$780.16	$ 1,560.32
C.00.0093	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	3.00	$318.02	$ 954.06
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$468.15	$ 936.30
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$468.15	$ 936.30
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	5.00	$197.90	$ 989.50
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$174.36	$ 348.72
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.00	$468.15	$ 1,404.45

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		CONCURSO No.057 FECHA. 25 DE OCTUBRE DE 2024		OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)	
CONCEPTOS CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$468.15	$ 936.30
C.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-14) DE " DOBLE SENTIDO DE CIRCULACIÓN" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$513.19	$ 513.19
C.00.0101	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	51.00	$936.31	$ 47,751.81
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	15.00	$1,379.51	$ 20,692.65
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO. CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	USO/OBRA	2.00	$9,327.36	$ 18,654.72
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	37.00	$287.70	$ 10,644.90
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	2.00	$2,252.82	$ 4,505.64
C.00.0106	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	252.50	$22.67	$ 5,724.18
&7	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 2)**				$ -
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$780.16	$ 780.16
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$780.16	$ 780.16
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.00	$780.16	$ 780.16
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.00	$780.16	$ 2,340.48
C.00.0107	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "FLECHA DESVIACIÓN IZQUIERDA" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X239 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$1,141.93	$ 2,283.86
C.00.0093	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	4.00	$318.02	$ 1,272.08
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$468.15	$ 936.30

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024		OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)	
CONCEPTOS					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.00	$468.15	$ 1,404.45
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	7.00	$197.90	$ 1,385.30
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$174.36	$ 348.72
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.00	$468.15	$ 1,404.45
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.00	$468.15	$ 936.30
C.00.0101	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	24.00	$936.31	$ 22,471.44
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	28.00	$1,379.51	$ 38,626.28
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO. CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.U.T.	USO/OBRA	2.00	$9,327.36	$ 18,654.72
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	43.00	$287.70	$ 12,371.10
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	3.00	$2,252.82	$ 6,758.46
C.00.0108	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	19.00	$137.85	$ 2,619.15
C.00.0106	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	102.50	$22.67	$ 2,323.68
C.00.0109	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	344.50	$17.42	$ 6,001.19
C.00.0110	RAYA CANALIZADORA DE CARRIL" 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	57.00	$17.42	$ 992.94
C.00.0111	RAYAS CANALIZADORAS, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO, DE 20 CM DE ANCHO, Y SEPARADAS ENTRE SI A 2 M Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45°. COLOCADAS EN LA ZONA NEUTRAL DE LA ISLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	15.00	$34.83	$ 522.45
&8	**PRELIMINARES Y OBRA CIVIL (SEMAFOROS)**				$ -
C.00.0112	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA SEMBRADO DE POSTES, EXCAVACIÓN Y TENDIDO DE DUCTOS, REGISTROS, CONSTRUCCIÓN DE BASE E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, P.U.O.T.	M2	16.50	$6.69	$ 110.39
C.00.0113	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD P. U. O. T.	M3	19.50	$185.06	$ 3,803.67

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0114	RELLENO DE ZANJAS SOBRE BANQUETA, CAMELLON O ARROLLO VEHICULAR CON TEPETATE EN CAPAS EN CAPAS DE 20 CM. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	17.55	$355.08	$ 6,231.65
C.00.0115	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, PREMEZCLADO, 10 CM DE ESPESOR, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ZANJA DE ARROYO VIAL, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.30	$3,133.61	$ 4,073.69
C.00.0116	PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 5 CMS. DE ESPESOR , PARA TENDIDO DE TUBERÍA. P.U.O.T.	M2	0.65	$22.46	$ 14.60
C.00.0117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD ROJO CORRUGADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EMPAQUE DE HULE, P. U. O. T.	ML	32.50	$90.62	$ 2,945.15
C.00.0118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO,SOBRE BANQUETA DE 0.40X0.60X0.80 MTS. DE 2 VIAS PARA SEMÁFOROS CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, FONDO DE ARENA EN UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	$9,608.99	$ 28,826.97
C.00.0119	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: "SEM-4.6A" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR, LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$11,710.96	$ 23,421.92
C.00.0120	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: ""EJE VIAL"" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 X 10 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1"" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR, LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1"". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4"" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	$11,710.96	$ 11,710.96
C.00.0121	BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE DIMENSIONES EN BASE INFERIOR DE 0.40 X 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 0.30 X 0.30 X 0.10 MTS. ARMADA CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIÁMETRO DE 1.00 METROS DE LONGITUD CON GANCHOS A 90° DE 0.10MTS HACIA EL INTERIOR EN PARTE INFERIOR, SEPARACIÓN DE ANCLAS DE CENTRO A CENTRO DE 0.20 MTS. ESTRIBOS DE VARILLA DE 1/2" A CADA 0.15 MTS Y EN PARTE SUPERIOR ROSCA GALVANIZADA DE 0.10 MTS. SOLDADA, INCLUYE 4 TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, TUBO Y CODO DE PVC PESADO DE 3" AHOGADO Y CON DIRECCIÓN DE SALIDA HACIA EL REGISTRO DE CONCRETO O DE TABIQUE MÁS CERCANO Y CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 0.55 MTS POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	$8,227.70	$ 8,227.70
C.00.0122	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA POSTE TIPO RETENIDA DE DIMENSIONES EN LA BASE INFERIOR DE 70 X 70 CM Y UNA ALTURA DE 1.50 M CON PUNTA PIRAMIDAL DE 50 X 50CM, PARA DESPLANTE DE SEÑAL SEM 4.6 A, CONCRETO F´C = 300 KG/CM2, CON LAS CANALIZACIONES NECESARIAS PARA EL CABLEADO REQUERIDO Y COLD ROLL DE 1.9 CM PARA FIJACIÓN DE LOS POSTES LA DUCTERIA DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRE SEGÚN P.U.O.T.	PZA	2.00	$8,948.36	$ 17,896.72
C.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA CONTROL DE SEMÁFOROS TIPO ATC NEMA. DIMENSIONES DE LA BASE 45 X 80 X 60 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: 4 ANCLAS DE 40 CM DE LONGITUD Y DIÁMETRO DE 5/8"", EN LA PARTE SUPERIOR 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA Y EN LA PARTE INFERIOR GANCHO DE 3 CM A 90°, ARMADO CON VARILLA DE 3/8"" PARA DEJAR LAS ANCLAS A UNA SEPARACIÓN CENTRADA COMO INDICA ESQUEMA. DOS DUCTOS DE P.V.C. DE 4"", CODO DE 45° PARA CONEXIÓN DE CABLEADO Y SISTEMA DE TIERRA FÍSICA. EL DUCTO DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRA GALVANIZADO.	PZA	1.00	$8,227.70	$ 8,227.70
C.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE SEMÁFORO TIPO SEM-4.6A. DIMENSIONES DE LA BASE 50 X 50 X 80 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	8.00	$8,227.70	$ 65,821.60
&9	**POSTERIA (SEMAFOROS)**				$ -

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0125	REUBICACIÓN DE POSTE TIPO "EJE VIAL" DE 0.30 X 0.30 X 6.72 M. CAL 10 COLOR AMARILLO PARA SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA DE BRAZO DOBLE DE ACERO TIPO "BANDERA" DE 5.60 X 0.61 M. FORMADAS CON UN MARCO DE PTR 3" X 4", CAL 1/4" Y REFUERZOS DEL MISMO MATERIAL DE 40 CM DE LARGO DE ACUERDO AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL, INCLUYE: UNA SEÑAL PREFABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA FLEXIBLE 3M Y LETRAS RECORTADAS EN VINIL NEGRO MATE 3M DE 1.22 X 3.66 M. CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR UNA CABEZA DE SEMÁFORO EN EL EXTREMO DEL BRAZO. EL POSTE DEBE DE CONTAR CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR SEMÁFORO EN LA LATERAL A 2.80 M DE ALTURA, EN LA BASE DEL POSTE UN REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA DE ALUMINIO DE 20 X 8 CM. UNA PLACA BASE DE SOPORTE DE 38 X 38 CM DE 1". INCLUYE: CARTABONES DE 20 X 7 CM DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	$7,086.63	$ 7,086.63
C.00.0126	REUBICACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PEDESTAL CÓNICO PARA SEMÁFORO TIPO PEATÓN O CICLISTA,COLOR GRIS, SOPORTADA EN POSTE DE ACERO DE 0.25 X 0.25 X 2.80MTS (MONTEN 10) CAL 1/4", COLOR AMARILLO TRÁFICO CON PLACA DE SOPORTE 0.50 X 0.50 MTS CON ESPESOR DE 1" Y PERFORACIONES PARA BASE DE CIMENTACIÓN DE 0.38 X 0.38 MTS DE CENTRO A CENTRO Y UNA PERFORACIÓN CENTRAL DE 0.055 MTS DE DIÁMETRO PARA EL PASO DEL CABLE DE CONTROL. SEMÁFORO VERTICAL EN CENTRO BRAZO; CON REGISTRO ELÉCTRICO Y TAPA DE ALUMINIO EN LA BASE DE POSTE, ASÍ COMO REGISTROS EN CADA UNO DE LOS SEMÁFOROS, INCLUYE HERRAJE TUBULAR Y CODO DE 1 1/2" CON TUERCA NIPLE DENTADA COMO PREPARACIÓN PARA RECIBIR UN SEMÁFORO A 2.80 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU REUBICACIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	$3,483.26	$ 3,483.26
&10	**CABEZAS SEMAFORICAS**				$ -
C.00.0127	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES ROJO, ÁMBAR, VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN, EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. SEGÚN P.U.O.T.	PZA	1.00	$2,882.69	$ 2,882.69
C.00.0128	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES FLECHA ROJO, FLECHA ÁMBAR, FLECHA VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN. EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. SEGÚN P.U.O.T.	PZA	1.00	$2,882.69	$ 2,882.69
C.00.0129	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CON MECANISMO DE CIERRE HERMÉTICO DE DOS ASPECTOS CON DIODOS ELECTROLUMINICENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE EN 120 VOLTS. LUCES PEATÓN ROJO, Y PEATÓN VERDE, CON LENTE TRANSPARENTE DE 30 CM Y VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA TIPO EUROPEO COLOR NEGRO MATE CON CINTA REFLEJANTE PERIMETRAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	$2,882.69	$ 2,882.69
&13	**CABLEADO (SEMAFOROS)**				$ -

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA. 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
C.00.0130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE USO RUDO PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE 3 HILOS CALIBRE 10 AWG. DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG. DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM ESPESOR DEL AISLAMIENTO 2.71 MM, ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM, TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C., TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	133.00	$142.93	$	19,009.69
C.00.0131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO TIPO USO RUDO PARA SEMÁFOROS DE 7 HILOS CALIBRE 18 AWG, DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG, DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM. ESPESOR DE AISLAMIENTO 2.71 MM. ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM. TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C. + P.V.C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	682.50	$142.93	$	97,549.73
&16	**SEÑALAMIENTO**				$	-
C.00.0132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA /SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CM. POR LADO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENERIA AVANZADO 3M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	2.00	$1,249.17	$	2,498.34
&17	**RETIRO DE SEMAFOROS EXISTENTES**				$	-
C.00.0133	DEMOLICIÓN POR MEDIO MANUAL DE BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO EJE VIAL TIPO BANDERA, TIPO LÁTIGO, TIPO PEDESTAL, TIPO PEATONAL Y PARA POSTE DE CÁMARA DE MONITOREO VIAL, DE CONCRETO. MEDIDAS DE 0.40 x 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. HASTA 0.80 X 0.80 MTS Y ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	PZA	2.00	$886.62	$	1,773.24
&18	**SEMAFORIZACIÓN (EQUIPAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN).**				$	-
C.00.0134	RETIRO Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE SEMAFORO FERROVIARIO. INCLUYE: LA TRANSPORTACIÓN A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD.	PZA	2.00	$6,726.28	$	13,452.56
C.00.0135	RETIRO Y TRANSPORTE DE CABEZAS SEMAFÓRICAS. INCLUYE: LA TRANSPORTACION A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCION DE MOVILIDAD.	PZA	4.00	$1,801.69	$	7,206.76
C.00.0136	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE SEÑAL SEM-4.6A CON LUCES DE DESTELLO, CAMPANA, CRUZ DE SAN ANDRES, BARRERA, MECANISMO, CABLEADO, CANALIZACION, BASE DE CIMENTACION, REGISTROS Y DEFENSAS METALICAS, INCLUYE: BELL, ELECTRONIC 4"-5" BASE No. PARTE 040201-NEG (CAMPANA PARA FERROCARRIL 2 PZAS), HERRAJE PARA CRUZ DE SAN ANDRES PARA POSTE DE BARRERA LEVADIZA (2 PZAS), SEÑAL DE 22 X 120 CM CRUCE DE FFCC (CRUZ DE SAN ANDRES) EN LAM. GALV. EPDA. NAT. FDO. BCO. A.I., ACABADO IMPRESION SERIGRAFICA (2 PZAS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCION DE SEM-4.6 CON DIMENSIONES DE 1.50 X 1.20 MTS POR LADO (3 LADOS EN TOTAL) Y 3 POSTES INTERMEDIOS CON UNA SEPARACIÓN DE 35 CM ELABORADA A BASE DE TUBO DE ACERO METALICO CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO SOLDADOS ENTRE SI CON UN RECUBRIMIENTO A BASE DE UN PRIMARIO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR INDICADO POR FERROMEX (2 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (5 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 0.30 X 0.80 MTS, TENDIDO DE TUBERÍA DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 2" A REGISTROS ELÉCTRICOS (FFCC)(30 ML),CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 0.30 X 0.80 MTS, TENDIDO DE TUBERÍA DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" A REGISTROS ELÉCTRICOS (FFCC)(28ML), JUEGO DE TAPA DE REGISTRO ELECTRICO PARA POSTE EN LAM. GALV. INCLUYE CERCHA Y TORNILLO (2 PZAS), INSTALACION DE BANDERAS MONUMENTALES (SEM 4.6)(2PZAS),MDLO PEEK 30CM NEG VIS. TUNEL NEGRA 1 LENTE LED ROJO LISO (4PZAS), TERMINAL TIPO ESPADA 5/32 SIN AISLANTE PARA CABLE CAL. 14 (16PZAS), TUERCA NIPLE (M-7) DE 1 1/2 DE ALUMINIO LARGA P/SEMAFORO (4 PZAS), INSTALACION DE SEMAFORO EN POSTE (4 PZAS), TAPASOL TIPO FFCC 1 SEMAFORO 30CM. NEGRO (4 PZAS), JUEGO DE 4 ANCLAS DE 1" X 1.50 MTS INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS (2 PZAS), ESTRUCTURA CLASICA, PS-1, 2 SEM. LAT., S/CTRL. SEÑAL .61 X 2.44 M, 4 LUCES 30 CM., GALV., S/PINT. *FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TIPO CANTELEIVER PREPARACIÓN PARA 1 SEMÁFORO DE 4 LUCES DE 30 CM EN BRAZO Y PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS DE DESTELLO EN POSTE (2 PZAS), SEÑAL PREVENTIVA ADICIONAL de 25x75cm (ACABADO ALTA INTENSIDAD e IMPRESIÓN SERIGRAFICA) Notas: SP DE 25X75. LEYENDA NUMERO DE VIAS (2PZAS) , JUEGO DE TORNILLERIA DE 5/16" X 2 1/2" INCLUYE 2 TORNILLOS, 2 TUERCAS, 4 GUASAS PLANAS, P/INSTALACION DE SEÑALES BAJAS (2 PZAS), CALCOMANIA EN REFLEJANTE PUNTO KILOMETRICO (2 PZAS), CONSTRUCCION DE BASE DE 50 X 50 SUPERIOR 70 X 70 BASE INFERIOR X 1.50 MTS (PROYECTO FFCC) (2PZAS), HERRAJE de ALUMINIO p/MONTAJE de 1 SEMAFORO en POSTE en NEGRO (MP-126A)(3 PZAS).	LOTE	1.00	$3,875,312.49	$	3,875,312.49

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	CONCURSO No.057 FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2024	OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCE A NIVEL DE LA LINEA MEXICO- CIUDAD JUAREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411+405)

CONCEPTOS					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C.00.0137	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACION POR MEDIO DE ENERGIA ALTERNA POSTE DE 2 MTS. EN ACERO GALVANIZADO, CABLE, UPS, TIERRA FISICA, BASES DE CIMENTACION, REGISTROS Y CANALIZACIONES, INCLUYE: ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONTROLADOR C-200 Y TIERRAS FISICAS (1 ML), CABLE 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 PARA ALIMENTACION DE ACOMETIDAS (150ML), CABLE PARA TIERRA FISICA CALIBRE 8 (15 ML), CARGADOR DE BATERIAS SIEMENS BATTERY CHARGER (SJ SERIES) MODEL Z927-04863-0040 (1 PZA), POSTE PARA CONTROL DE 2 MTS DE ALTURA GABINETE C-216 (1 PZA) , CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (1 PZA), CONSTRUCCION de BASE de CONCRETO de 40x40x100cm (1 PZA), JUEGO DE 4 ANCLAS DE 1" X 1.50 MTS. INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS (1 PZA), INSTALACION DE POSTE PARA CONTROL (1 PZA), BATERIA DE TECNOLOGIA AGM 12 VOLTS DC @ 110 AH TERMINAL FLAG MARCA UPG MODELO D5751(4 PZAS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LOTE	1.00	$583,285.15	$ 583,285.15
C.00.0138	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE DISPOSITIVOS AUTOMATICOS PARA EL CONTROL DE TRÁFICO CON DETECCION DE TRENES POR MEDIO DE SENSOR DE MOVIMIENTO. EN CRUCES DE VÍAS FERREAS CON CAMINOS Y CALLES DE CONFORMIDAD CON LA NOM-050-SCT2-2017, "DISPOSICIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE CRUCES A NIVEL DE CAMINOS Y CALLES CON VÍAS FERREAS.", INCLUYE: JOINT HEAD BONDS PART NUMBER VOSSLOH 820-003 (LIGADURAS PARA HONGO DE RIEL DE 3/16" DE DIAMETRO X 6 1/2" LARGO, ESTILO XS)(10 PZAS), POWDERS PART NUMBER VOSSLOH 820-007 (CARGAS PARA SOLDAR #25 TIPO ESTANDAR)(20 PZAS),APLICACIÓN DE LIGAS SOLDABLES (FFCC)(10 PZAS), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VIA CONTROL (MAESTRO)(1 PZA), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VIA APROXIMACIONES (2 PZAS), TRACK CLIPS PART NUMBER VOSSLOH 820-006 (GRAPAS PARA CABLE DE VIA 3/8" TIPO PERPENDICULAR)(8 PZAS), COMPRESSION SLEEVES PART NUMBER VOSSLOH 820-001 (CONECTOR DE EMPALME DE 3/16" A #6 ALAMBRE O #8 CABLE)(8 PZAS),CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC)(1 PZA), NARROW BAND SHUNT MARCA SIEMENS, No. Parte 6000-62775-0285 PARA CRUCE DE FFCC (2 PZAS),TRAFFIC CONTROL CABINET, MEXICO, MSX36, DOVE GRAY, C5000, 16CH, W/REQ AUX DEVICES GENERIC SEQUENCE (1 PZA),BASE PARA RELEVADOR DE 8 PINES (4 PZAS), RELEVADOR UNIVERSAL PLUG IN DE 8 PINES 2 C/O, 120VCA, 10 AMP.(4 PZAS) ,INSTALACION DE CONTROL C200 (1 PZA), PROGRAMACION DE CONTROL C200 (1 PZA) ,CINTAS DE AISLAR DE 3/4 (5 PZAS), SINGLE TRACK UNIT GCP4000 MCA SIEMENS NO. PARTE: 8410-80445-00000 (1 PZA), PAQUETE DE SENSOR DE MOVIMIENTO SIEMENS 1 VIA (1 PZA). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LOTE	1.00	$2,347,574.78	$ 2,347,574.78

Subtotal:	$	14,158,367.84
I.V.A.:	$	2,265,338.85
Total:	**$**	**16,423,706.69**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	**TERRACERIAS**					
C.00.0001	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	3,478.8600	$6.20	(* SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	$21,568.93
C.00.0002	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	230.2500	$360.75	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 75/100 M.N. *)	$83,062.69
C.00.0003	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	612.1100	$88.62	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. *)	$54,245.19
C.00.0004	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,790.4900	$27.95	(* VEINTISIETE PESOS 95/100 M.N. *)	$133,894.20

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	
Monto esta hoja:	**$292,771.01**
Acumulado:	**$292,771.01**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSAS PREFABRICADAS MODELO 136 LBS. DE CRUCE A NIVEL DE FERROCARRIL DE CONCRETO DE F'C=300 KG/CM2, REFUERZO DE VARILLA DE 1/2", SISTEMA DE IZAJE CON REDONDO DE 1/2", MARCO DE ANGULO DE 3"X3"X1/4".EL SISTEMA (1 JUEGO), CONSISTE EN UNA LOSA CENTRAL DE 250 CM X 138 CM (PESO APROX 1.250 KG) Y 2 LOSAS LATERALES DE 250 CM X 41 CM. (PESO APROX. DE 465 KG C/U), TODAS CON 20 CM DE PERALTE, DE ACUERDO A ESTANDAR DE FERROMEX, SUPERVISADO Y APROBADO POR EL SUPERVISOR DEL CONCESIONARIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRANSPORTE, ALMACENAJE, IZAJE,ANCLAJE, SEGUN PROYECTO. P.U.O.T.	JGO	10.0000	$44,902.65	(* CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 65/100 M.N. *)	$449,026.50
C.00.0006	LIMPIEZA DE DURMIENTES EXISTENTES DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN POSTERIOR DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, LA LIMPIEZA SE HARÁ DE FORMA MANUAL PARA QUITAR LOS POSIBLES ESTORBOS DE BALASTO EN LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS DURMIENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5.8600	$540.51	(* QUINIENTOS CUARENTA PESOS 51/100 M.N. *)	$3,167.39
C.00.0007	RAMPA DE ACCESO A CRUCE DE FFCC, f'c = 200 KG/CM² DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13.9100	$496.84	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)	$6,911.04
C.00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPES EN CRUCE DE FFCC DE MEZCLA ASFALTICA AL 95% DE SU PVSM MARSHALL CON CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 64-22, DE 4.50X1.50X0.05 MTS. DE SECCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	63.0000	$430.02	(* CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 02/100 M.N. *)	$27,091.26

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$292,771.01**
Monto esta hoja:	**$486,196.19**
Acumulado:	**$778,967.20**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0009	DESMANTELAMIENTO DE DURMIENTES DE CONCRETO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS DURMIENTES DE MADERA DE ACUERDO AL PROYECTO. INCLUYE: SISTEMA DE DESMANTELAMIENTO, DURMIENTES DE MADERA, SISTEMA DE FIJACIÓN, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DURMIENTES DE CONCRETO PARA SU REUSO EN OTRAS OBRAS EN EL DEPÓSITO QUE DIGA EL GOBIERNO MUNICIPAL, P.U.O.T.	PZA	130.0000	$6,305.90	(* SEIS MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 90/100 M.N. *)	$819,767.00
C.00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,408.6300	$13.25	(* TRECE PESOS 25/100 M.N. *)	$58,414.35
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	4,408.6300	$12.01	(* DOCE PESOS 01/100 M.N. *)	$52,947.65
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	57,312.1900	$5.43	(* CINCO PESOS 43/100 M.N. *)	$311,205.19
C.00.0013	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	4,408.6300	$5.46	(* CINCO PESOS 46/100 M.N. *)	$24,071.12
B	**PAVIMENTOS DE CONCRETO**					
C.00.0014	GUARNICION SEMI-INTEGRAL "PECHO DE PALOMA" DE 15X35X50 CMS DE SECCION (CORONA, ALTURA, BASE), ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 PARA PAVIMENTO 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	130.8200	$341.43	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. *)	$44,665.87

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$778,967.20**
Monto esta hoja:	**$1,311,071.18**
Acumulado:	**$2,090,038.38**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0015	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 8 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	1,070.4800	$52.16	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. *)	$55,836.24
C.00.0016	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T.	M2	87.1100	$56.25	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	$4,899.94
C.00.0017	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	480.1300	$208.06	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. *)	$99,895.85
C.00.0018	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	217.3900	$551.90	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *)	$119,977.54
C.00.0019	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	323.6200	$346.11	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. *)	$112,008.12
C.00.0020	PAVIMENTO DE 0.30 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 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	985.5700	$774.31	(* SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)	$763,136.71

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$2,090,038.38**
Monto esta hoja:	**$1,155,754.40**
Acumulado:	**$3,245,792.78**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0021	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,615.8700	$31.30	(* TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N. *)	$50,576.73
C.00.0022	BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	985.5700	$2.44	(* DOS PESOS 44/100 M.N. *)	$2,404.79
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	19.7100	$419.54	(* CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	$8,269.13
C.00.0024	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	985.5700	$21.25	(* VEINTIUN PESOS 25/100 M.N. *)	$20,943.36

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$3,245,792.78**
Monto esta hoja:	**$82,194.01**
Acumulado:	**$3,327,986.79**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	959.0000	$19.72	(* DIECINUEVE PESOS 72/100 M.N. *)	$18,911.48
C.00.0026	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 @ 0.30 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 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	220.0000	$438.12	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	$96,386.40
C.00.0027	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 3.50 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	73.0000	$490.60	(* CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 60/100 M.N. *)	$35,813.80

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$3,327,986.79**
Monto esta hoja:	**$151,111.68**
Acumulado:	**$3,479,098.47**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0028	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	866.0000	$19.07	(* DIECINUEVE PESOS 07/100 M.N. *)	$16,514.62
C.00.0029	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	985.5700	$14.85	(* CATORCE PESOS 85/100 M.N. *)	$14,635.71
C.00.0030	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.20 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	865.9600	$112.94	(* CIENTO DOCE PESOS 94/100 M.N. *)	$97,801.52
C.00.0031	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	865.9600	$12.54	(* DOCE PESOS 54/100 M.N. *)	$10,859.14
C.00.0032	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	985.5700	$2.99	(* DOS PESOS 99/100 M.N. *)	$2,946.85

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$3,479,098.47**
Monto esta hoja:	**$142,757.84**
Acumulado:	**$3,621,856.31**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0033	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,478.8600	$4.92	(* CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	$17,115.99
C	**PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**					
C.00.0034	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 HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	677.2000	$551.90	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *)	$373,746.68
C.00.0035	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	748.6900	$63.19	(* SESENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. *)	$47,309.72
C.00.0036	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 DE 10 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	3,282.1700	$533.07	(* QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	$1,749,626.36
C.00.0019	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	1,069.4100	$346.11	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. *)	$370,133.50
C.00.0037	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA ECI-50 MODIFICADA CON POLIMERO A RAZON DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	3,282.1700	$22.16	(* VEINTIDOS PESOS 16/100 M.N. *)	$72,732.89
C.00.0038	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	3,282.1700	$13.94	(* TRECE PESOS 94/100 M.N. *)	$45,753.45
D	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO**					

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$3,621,856.31**
Monto esta hoja:	**$2,676,418.59**
Acumulado:	**$6,298,274.90**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D01	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO HORIZONTAL)**					
C.00.0039	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN EN CICLOVIA"" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	141.4000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$2,463.19
C.00.0040	RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN"10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	148.6000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$2,588.61
C.00.0041	RAYA SEPARADORA DE CARRIL CONTINUA SENCILLA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	275.5000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$4,799.21

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,298,274.90**
Monto esta hoja:	**$9,851.01**
Acumulado:	**$6,308,125.91**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0042	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA" 10 CMS DE ANCHO POR 2.50 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 5.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	192.5000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$3,353.35
C.00.0043	RAYA GUIA EN ZONAS DE TRANSICION" 10 CMS DE ANCHO POR 2.00 MTS DE LARGO, SEPARADAS ENTRE SI A CADA 4.00 MTS, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	34.0000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$592.28
C.00.0044	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS. PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	23.4000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$407.63

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,308,125.91**
Monto esta hoja:	**$4,353.26**
Acumulado:	**$6,312,479.17**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0045	RAYA SENCILLA CONTINUA CANALIZADORA" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	95.1000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$1,656.64
C.00.0046	RAYA CANALIZADORA EN ZONA NEUTRAL" 20 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021"" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS SEPARADAS ENTRE SI A 2 MTS Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45°. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	135.4500	$34.83	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)	$4,717.72
C.00.0047	RAYA DE LINEA ALTO" 60 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, PARA DELIMITAR ISLETAS. CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	86.9000	$104.49	(* CIENTO CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	$9,080.18

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,312,479.17**
Monto esta hoja:	**$15,454.54**
Acumulado:	**$6,327,933.71**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024 **Fecha:** 19/11/2024

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405). **Duración:** 90 días naturales

Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0048	RAYA PARA CRUCE DE PEATONES" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. CONFORMADA POR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS, PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	435.1000	$69.66	(* SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)	$30,309.07
C.00.0049	RAYA PARA CRUCE DE CICLISTAS PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR VERDE (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. CONFORMADA POR UNA SUCESION DE RAYAS DE 40 CMS DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS, PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	162.5500	$69.66	(* SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)	$11,323.23
C.00.0050	MARCA EN PAVIMENTO PARA CRUCE FERROCARRIL" PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS, DE 2.40 X 6.00 MTS, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$1,381.29	(* UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	$4,143.87

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,327,933.71**
Monto esta hoja:	**$45,776.17**
Acumulado:	**$6,373,709.88**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0051	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	34.0000	$342.33	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	$11,639.22
C.00.0052	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$360.34	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 34/100 M.N. *)	$2,162.04

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,373,709.88**
Monto esta hoja:	**$13,801.26**
Acumulado:	**$6,387,511.14**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0053	MARCA EN PAVIMENTO DE FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION FRENTE Y VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS INDICADORA DE MOVIMIENTOS SOBRE LOS CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.0000	$462.43	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)	$3,699.44
C.00.0054	LETRAS EN PAVIMENTO PARA REGULAR USO DE CARRILES CON LEYENDA DE ALTO"" DE 1.60 MTS DE ALTO POR 2.30 MTS DE LARGO, PARA VELOCIDADES IGUAL A 60 KM/HR O MENORES, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCA (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA ""PROY - NOM - 034 - SCT / SEDATU - 2021"" DE 4 MILS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$2,378.22	(* DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	$7,134.66
C.00.0055	RAYA PARA DELINEAR GUARNICIONES" 10 CMS DE ANCHO, CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA "PROY-NOM-034-SCT/SEDATU-2021" DE 4 MILS, CON PINTA RAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,212.3500	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$21,119.14

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,387,511.14**
Monto esta hoja:	**$31,953.24**
Acumulado:	**$6,419,464.38**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA PLÁSTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIÁMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS 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	147.0000	$183.77	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)	$27,014.19
C.00.0057	VIALETA PLÁSTICA COLOR AMARILLO (POLIETILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10 X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACÍO, CON CUERPO INTERIOR SÓLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESIÓN CON ADHESIVO EPOXICO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	86.0000	$51.65	(* CINCUENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. *)	$4,441.90
C.00.0058	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR BLANCO DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	548.0000	$47.44	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)	$25,997.12
C.00.0059	BOTÓN ÓPTICO PLÁSTICO (POLIETILENO DE ALTA PESO MOLECULAR), COLOR VERDE DE 0.10 MTS DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO PERFORACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO. INCLUYE: (ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS). INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (PARA ZONA DE VIBRADORES).	PZA	201.0000	$47.44	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)	$9,535.44

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,419,464.38**
Monto esta hoja:	**$66,988.65**
Acumulado:	**$6,486,453.03**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0060	BOLARDO CIRCULAR METÁLICO DE 15 CM DE ANCHO POR 78 CM DE ALTO CON CINTA PLÁSTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17.0000	$2,882.69	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	$49,005.73
C.00.0061	DEFENSA METÁLICA (OD-4) DEL MDSCT FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE CALIBRE 12 PERFIL W TRES CRESTAS DE 4.11 M NOMINAL Y ÚTIL DE 3.8 M, MONTADA EN POSTES DE ACERO IPR DE 15.2 X 150 CM COLOCADOS @ 191 CM, SEPARADORES DE LÁMINA, CALIBRE 12 EN PERFIL U DE 3"" X 2"" X 34 CM, TODO SUJETO CON TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, DE 5/8"" X 1 1/2"" CON TUERCAS Y RONDANA, REFLEJANTE TRAPEZOIDAL EN ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ANCLAJE DE POSTES, FIJACIÓN DE POSTES, ARMADO, TRASLADOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	ML	60.5000	$1,741.63	(* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. *)	$105,368.62
D02	**SEÑALAMIENTO OPERATIVO (SEÑALAMIENTO VERTICAL)**					
C.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,162.03	(* DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. *)	$2,162.03
C.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) "CEDA EL PASO" DE 85 X 85 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,252.11	(* DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)	$2,252.11

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,486,453.03**
Monto esta hoja:	**$158,788.49**
Acumulado:	**$6,645,241.52**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 71 X 71 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	5.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$9,609.00
C.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 71 X 71 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	4.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$7,687.20
C.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-37) DE "DOBLE SENTIDO" DE 20 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE TIPO A, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$1,321.23	(* UN MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. *)	$1,321.23
C.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "AMBAS ACERAS" DE 40 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$706.27	(* SETECIENTOS SEIS PESOS 27/100 M.N. *)	$1,412.54
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "SALIDA" DE 25 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$540.51	(* QUINIENTOS CUARENTA PESOS 51/100 M.N. *)	$540.51

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,645,241.52**
Monto esta hoja:	**$20,570.48**
Acumulado:	**$6,665,812.00**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-19) "SALIDA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$1,921.80
C.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-27) "TERMINA PAVIMENTO" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$3,843.60
C.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 71 X 71 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	1.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$1,921.80
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35A) "INTERSECCION VIAL PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$1,921.80
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-35C) "INTERSECCION VIAL EN T PROXIMA A CRUCE CON VIA FERREA" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$3,843.60

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,665,812.00**
Monto esta hoja:	**$13,452.60**
Acumulado:	**$6,679,264.60**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-41) "REDUCTOR DE VELOCIDAD" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$11,530.80
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PRECAUCION" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$516.48	(* QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N. *)	$516.48
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 50 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$516.48	(* QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N. *)	$516.48
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 100 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$516.48	(* QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N. *)	$1,032.96
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SP-35) "A 150 m" DE 25 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$516.48	(* QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N. *)	$516.48

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,679,264.60**
Monto esta hoja:	**$14,113.20**
Acumulado:	**$6,693,377.80**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024 **Fecha:** 19/11/2024

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 02/12/2024

Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-1) DE "PREFERENCIA PEATON" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$3,843.60
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SRC-2) DE "ALTO" DE 61 X 91 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$1,921.80	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	$1,921.80
C.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACIÓN (SIR-5) DE "NO OBSTRUYA EL CRUCERO" DE 56 X 147 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$3,363.15	(* TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)	$6,726.30
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""SAN JUAN DE ABAJO"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$3,843.59	(* TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)	$15,374.36
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""BLVD. TORRES LANDA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CONREFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$3,843.59	(* TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)	$23,061.54

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,693,377.80**
Monto esta hoja:	**$50,927.60**
Acumulado:	**$6,744,305.40**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE ""COL. REAL PROVIDENCIA"" DE 40 X 239 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE FLEXIBLE 3M, CON DOS POSTES PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$3,843.59	(* TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)	$7,687.18
C.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICADORA DE DESTINO DIAGRAMATICA EN ZONA URBANA (SID-12) DE 100 x 152 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO CON REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA FLEXIBLE 3M, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR BLANCO, CON 2 POSTES PTR CAL.14 DE 2"X2", INSTALADO EN BASES DE CONCRETO DE 20 CM. DE DIÁMETRO Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$3,423.20	(* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N. *)	$6,846.40
C.00.0086	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS EXISTENTES DE DIMENSIONES ENTRE (61 A 650 CMS.), INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10.0000	$210.19	(* DOSCIENTOS DIEZ PESOS 19/100 M.N. *)	$2,101.90
C.00.0087	RETIRO DE BOLARDOS EXISTENTES. DE 65 CM A 110CM DE ALTURA CON UN DIAMETRO DE 6 PULGADAS. INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.0000	$276.25	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	$2,210.00

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,744,305.40**
Monto esta hoja:	**$18,845.48**
Acumulado:	**$6,763,150.88**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0088	RETIRO DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES EXISTENTES (BOYAS DE 0.20 X 0.20 MTS.). INCLUYE: DESMONTE Y RETIRO DE SEÑAL EXISTENTE, TRASLADO A LA ZONA DONDE LA SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL SEÑALE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	61.0000	$22.23	(* VEINTIDOS PESOS 23/100 M.N. *)	$1,356.03
E	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA**					
E01	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 1)**					
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$780.16
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$780.16
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$1,560.32

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,763,150.88**
Monto esta hoja:	**$4,476.67**
Acumulado:	**$6,767,627.55**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024

Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$1,560.32
C.00.0093	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	3.0000	$318.02	(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 02/100 M.N. *)	$954.06
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$936.30
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$936.30

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,767,627.55**
Monto esta hoja:	**$4,386.98**
Acumulado:	**$6,772,014.53**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÈXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÈXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	5.0000	$197.90	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	$989.50
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$174.36	(* CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	$348.72
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$1,404.45
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$936.30
C.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-14) DE " DOBLE SENTIDO DE CIRCULACIÓN" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2""X2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$513.19	(* QUINIENTOS TRECE PESOS 19/100 M.N. *)	$513.19

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,772,014.53**
Monto esta hoja:	**$4,192.16**
Acumulado:	**$6,776,206.69**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0101	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	51.0000	$936.31	(* NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	$47,751.81
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	15.0000	$1,379.51	(* UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	$20,692.65
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO, CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.O.U.T.	USO/OBRA	2.0000	$9,327.36	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 36/100 M.N. *)	$18,654.72
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	37.0000	$287.70	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$10,644.90
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	2.0000	$2,252.82	(* DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. *)	$4,505.64
C.00.0106	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	252.5000	$22.67	(* VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. *)	$5,724.18
E02	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA (ETAPA 2)**					

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,776,206.69**
Monto esta hoja:	**$107,973.90**
Acumulado:	**$6,884,180.59**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0089	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 200 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$780.16
C.00.0090	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 350 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$780.16
C.00.0091	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "(INICIA OBRA EN CONSTRUCCIÓN A 500 M)"" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$780.16
C.00.0092	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X 178 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.0000	$780.16	(* SETECIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)	$2,340.48

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,884,180.59**
Monto esta hoja:	**$4,680.96**
Acumulado:	**$6,888,861.55**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0107	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "FLECHA DESVIACIÓN IZQUIERDA" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 71 X239 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$1,141.93	(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. *)	$2,283.86
C.00.0093	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	4.0000	$318.02	(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 02/100 M.N. *)	$1,272.08
C.00.0094	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "BANDERERO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SÍMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$936.30
C.00.0095	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO ASIMENTRICO (SPP-21)" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X 71 CMS. ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2"", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$1,404.45

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,888,861.55**
Monto esta hoja:	**$5,896.69**
Acumulado:	**$6,894,758.24**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE "PRECAUCION" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	7.0000	$197.90	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	$1,385.30
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA DE ""A 100 M"" DE 30 x 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO NARANJA REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$174.36	(* CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	$348.72
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 30 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	3.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$1,404.45
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD 40 KM/H" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, ACABADO FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	2.0000	$468.15	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	$936.30
C.00.0101	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	24.0000	$936.31	(* NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	$22,471.44
C.00.0102	BARRERA DE CENTRALIZACION FIJA TIPO NEW JERSEY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	28.0000	$1,379.51	(* UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	$38,626.28

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,894,758.24**
Monto esta hoja:	**$65,172.49**
Acumulado:	**$6,959,930.73**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA LEVADIZA DE 1.00 MTS. DE ALTO POR 5.00 MTS. DE LARGO. CON FRANJAS INCLINADAS A 45° DE 10 CM. DE ANCHO, SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. COLOR DEL FONDO DE LA BARRERA DEBE DE SER NEGRO Y LAS FRANJAS COLOR NARANJA REFLEJANTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	USO/OBRA	2.0000	$9,327.36	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 36/100 M.N. *)	$18,654.72
C.00.0104	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, LAMPARA DE DESTELLO COLOR AMBAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	43.0000	$287.70	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$12,371.10
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EL BANDERERO CONTARÁ CON UNA TORRE DE ILUMINACIÓN COLOCADA EN SENTIDO OPUESTO AL DE LA CIRCULACIÓN DE MANERA QUE NO DESLUMBRE A LOS CONDUCTORES; ASÍ MISMO UTILIZARÁ UN CASCO BLANCO Y UN CHALECO DE VISIBILIDAD CLASE 2 COLOR NARANJA O AMARILLO FLUORESCENTES; EL CASCO Y EL CHALECO, PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD NOCTURNA.	JORNAL	3.0000	$2,252.82	(* DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. *)	$6,758.46
C.00.0108	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	19.0000	$137.85	(* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. *)	$2,619.15
C.00.0106	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	102.5000	$22.67	(* VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. *)	$2,323.68

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$6,959,930.73**
Monto esta hoja:	**$42,727.11**
Acumulado:	**$7,002,657.84**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0109	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	344.5000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$6,001.19
C.00.0110	RAYA CANALIZADORA DE CARRIL* 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	57.0000	$17.42	(* DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	$992.94
C.00.0111	RAYAS CANALIZADORAS, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO, DE 20 CM DE ANCHO, Y SEPARADAS ENTRE SI A 2 M Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45°. COLOCADAS EN LA ZONA NEUTRAL DE LA ISLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	15.0000	$34.83	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)	$522.45
F	**SEMAFOROS**					
F01	**PRELIMINARES Y OBRA CIVIL (SEMAFOROS)**					
C.00.0112	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA SEMBRADO DE POSTES, EXCAVACIÓN Y TENDIDO DE DUCTOS, REGISTROS, CONSTRUCCIÓN DE BASE E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, P.U.O.T.	M2	16.5000	$6.69	(* SEIS PESOS 69/100 M.N. *)	$110.39
C.00.0113	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD P. U. O. T.	M3	19.5000	$195.06	(* CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)	$3,803.67

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,002,657.84**
Monto esta hoja:	**$11,430.64**
Acumulado:	**$7,014,088.48**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0114	RELLENO DE ZANJAS SOBRE BANQUETA, CAMELLON O ARROLLO VEHICULAR CON TEPETATE EN CAPAS EN CAPAS DE 20 CM. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	M3	17.5500	$355.08	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. *)	$6,231.65
C.00.0115	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, PREMEZCLADO, 10 CM DE ESPESOR, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ZANJA DE ARROYO VIAL, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.3000	$3,133.61	(* TRES MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)	$4,073.69
C.00.0116	PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 5 CMS. DE ESPESOR , PARA TENDIDO DE TUBERÍA, P.U.O.T.	M2	0.6500	$22.46	(* VEINTIDOS PESOS 46/100 M.N. *)	$14.60
C.00.0117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD ROJO CORRUGADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EMPAQUE DE HULE, P. U. O. T.	ML	32.5000	$90.62	(* NOVENTA PESOS 62/100 M.N. *)	$2,945.15
C.00.0118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO,SOBRE BANQUETA DE 0.40X0.60X0.80 MTS. DE 2 VIAS PARA SEMÁFOROS CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, FONDO DE ARENA EN UN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$9,608.99	(* NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 99/100 M.N. *)	$28,826.97

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,014,088.48**
Monto esta hoja:	**$42,092.06**
Acumulado:	**$7,056,180.54**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0119	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: "SEM-4.6A" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR, LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.0000	$11,710.96	(* ONCE MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N. *)	$23,421.92
C.00.0120	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO TIPO: ""EJE VIAL"" DE 80 X 80 MTS Y ALTURA DE 150 CM. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 60 X 60 X 10 CM. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO DE 1.5 M DE LARGO Y 1"" DE DIÁMETRO, CON 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA EN LA PARTE SUPERIOR. 15 CM DE GANCHO DE 90° EN LA PARTE INFERIOR, LA SEPARACIÓN DE LAS ANCLAS ES DE 38 X 38 CM. DE CENTRO A CENTRO, CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1"". UN DUCTO EN TUBO PAD DE 4"" AHOGADO Y CODO PARA CONEXIÓN AL REGISTRO MAS CERCANO, INCLUYE: ALAMBRE GUÍA DE CONEXIÓN, TIERRA FÍSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	$11,710.96	(* ONCE MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N. *)	$11,710.96

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,056,180.54**
Monto esta hoja:	**$35,132.88**
Acumulado:	**$7,091,313.42**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0121	BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO PEATONAL, DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE DIMENSIONES EN BASE INFERIOR DE 0.40 X 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. CON PUNTA PIRAMIDAL DE 0.30 X 0.30 X 0.10 MTS, ARMADA CON 4 ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIÁMETRO DE 1.00 METROS DE LONGITUD CON GANCHOS A 90° DE 0.10MTS HACIA EL INTERIOR EN PARTE INFERIOR, SEPARACIÓN DE ANCLAS DE CENTRO A CENTRO DE 0.20 MTS, ESTRIBOS DE VARILLA DE 1/2" A CADA 0.15 MTS Y EN PARTE SUPERIOR ROSCA GALVANIZADA DE 0.10 MTS. SOLDADA, INCLUYE 4 TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, TUBO Y CODO DE PVC PESADO DE 3" AHOGADO Y CON DIRECCIÓN DE SALIDA HACIA EL REGISTRO DE CONCRETO O DE TABIQUE MÁS CERCANO Y CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 0.55 MTS POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA CONSTRUCCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.0000	$8,227.70	(* OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$8,227.70
C.00.0122	CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA POSTE TIPO RETENIDA DE DIMENSIONES EN LA BASE INFERIOR DE 70 X 70 CM Y UNA ALTURA DE 1.50 M CON PUNTA PIRAMIDAL DE 50 X 50CM, PARA DESPLANTE DE SEÑAL SEM 4.6 A. CONCRETO F´C = 300 KG/CM2, CON LAS CANALIZACIONES NECESARIAS PARA EL CABLEADO REQUERIDO Y COLD ROLL DE 1.9 CM PARA FIJACIÓN DE LOS POSTES LA DUCTERIA DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRE SEGÚN P.U.O.T.	PZA	2.0000	$8,948.36	(* OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. *)	$17,896.72

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,091,313.42**
Monto esta hoja:	**$26,124.42**
Acumulado:	**$7,117,437.84**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA CONTROL DE SEMÁFOROS TIPO ATC NEMA. DIMENSIONES DE LA BASE 45 X 80 X 60 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: 4 ANCLAS DE 40 CM DE LONGITUD Y DIÁMETRO DE 5/8"", EN LA PARTE SUPERIOR 10 CM DE ROSCA GALVANIZADA Y EN LA PARTE INFERIOR GANCHO DE 3 CM A 90°, ARMADO CON VARILLA DE 3/8"" PARA DEJAR LAS ANCLAS A UNA SEPARACIÓN CENTRADA COMO INDICA ESQUEMA, DOS DUCTOS DE P.V.C. DE 4"", CODO DE 45° PARA CONEXIÓN DE CABLEADO Y SISTEMA DE TIERRA FÍSICA. EL DUCTO DEBERÁ ESTAR GUIADA CON ALAMBRA GALVANIZADO.	PZA	1.0000	$8,227.70	(* OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$8,227.70
C.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE SEMÁFORO TIPO SEM-4.6A. DIMENSIONES DE LA BASE 50 X 50 X 80 CM. DE CONCRETO F´C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	8.0000	$8,227.70	(* OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$65,821.60
F02	**POSTERIA (SEMAFOROS)**					
C.00.0125	REUBICACIÓN DE POSTE TIPO "EJE VIAL" DE 0.30 X 0.30 X 6.72 M. CAL 10 COLOR AMARILLO PARA SEMÁFOROS. INCLUYE: ESTRUCTURA DE BRAZO DOBLE DE ACERO TIPO "BANDERA" DE 5.60 X 0.61 M. FORMADAS CON UN MARCO DE PTR 3" X 4", CAL 1/4" Y REFUERZOS DEL MISMO MATERIAL DE 40 CM DE LARGO DE ACUERDO AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL, INCLUYE: UNA SEÑAL PREFABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA FLEXIBLE 3M Y LETRAS RECORTADAS EN VINIL NEGRO MATE 3M DE 1.22 X 3.66 M. CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR UNA CABEZA DE SEMÁFORO EN EL EXTREMO DEL BRAZO. EL POSTE DEBE DE CONTAR CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR SEMÁFORO EN LA LATERAL A 2.80 M DE ALTURA. EN	PZA	1.0000	$7,086.63	(* SIETE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	$7,086.63

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,117,437.84**
Monto esta hoja:	**$81,135.93**
Acumulado:	**$7,198,573.77**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LA BASE DEL POSTE UN REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA DE ALUMINIO DE 20 X 8 CM. UNA PLACA BASE DE SOPORTE DE 38 X 38 CM DE 1". INCLUYE: CARTABONES DE 20 X 7 CM DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
C.00.0126	REUBICACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PEDESTAL CÓNICO PARA SEMÁFORO TIPO PEATÓN O CICLISTA,COLOR GRIS, SOPORTADA EN POSTE DE ACERO DE 0.25 X 0.25 X 2.80MTS (MONTEN 10) CAL 1/4", COLOR AMARILLO TRÁFICO CON PLACA DE SOPORTE 0.50 X 0.50 MTS CON ESPESOR DE 1" Y PERFORACIONES PARA BASE DE CIMENTACIÓN DE 0.38 X 0.38 MTS DE CENTRO A CENTRO Y UNA PERFORACIÓN CENTRAL DE 0.055 MTS DE DIÁMETRO PARA EL PASO DEL CABLE DE CONTROL, SEMÁFORO VERTICAL EN CENTRO BRAZO; CON REGISTRO ELÉCTRICO Y TAPA DE ALUMINIO EN LA BASE DE POSTE, ASÍ COMO REGISTROS EN CADA UNO DE LOS SEMÁFOROS, INCLUYE HERRAJE TUBULAR Y CODO DE 1 1/2" CON TUERCA NIPLE DENTADA COMO	PZA	1.0000	$3,483.26	(* TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. *)	$3,483.26
	PREPARACIÓN PARA RECIBIR UN SEMÁFORO A 2.80 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU REUBICACIÓN.P.U.O.T.					
F03	**CABEZAS SEMAFORICAS**					

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,198,573.77**
Monto esta hoja:	**$3,483.26**
Acumulado:	**$7,202,057.03**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0127	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES ROJO, ÁMBAR, VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN, EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. SEGÚN P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,882.69	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	$2,882.69

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,202,057.03**
Monto esta hoja:	**$2,882.69**
Acumulado:	**$7,204,939.72**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0128	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR AMARILLO, DE TRES ASPECTOS DE 30 CM DE DIÁMETRO CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE A 120 VOLT, LUCES FLECHA ROJO, FLECHA ÁMBAR, FLECHA VERDE SEGÚN CORRESPONDA A PROGRAMACIÓN, EL LENTE DEBE SER TRANSPARENTE E INCOLORO DE FORMA QUE SE PUEDAN VER LOS LEDS (121 LEDS POR PIEZA), CON VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO TIPO TÚNEL. EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO NECESARIO PARA QUE LA ELECTRÓNICA DEL MISMO SE ADAPTE A LOS TIEMPOS DE LAS FASES QUE SE PROGRAMEN AL CONTROL DE SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD. 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. EN LA TARJETA FUENTE UN TRANSFORMADOR DE VOLTAJE A 120 VOLTS CON FUSIBLE PARA DESCARGAS. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA COLOR NEGRO MATE. COMPATIBLE CON LA INFRAESTRUCTURA SEMAFÓRICA EXISTENTE EN LA CIUDAD. SEGÚN P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,882.69	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	$2,882.69

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,204,939.72**
Monto esta hoja:	**$2,882.69**
Acumulado:	**$7,207,822.41**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0129	REUBICACIÓN DE CABEZA DE SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CON MECANISMO DE CIERRE HERMÉTICO DE DOS ASPECTOS CON DIODOS ELECTROLUMINICENTES LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA OPERARSE EN 120 VOLTS. LUCES PEATÓN ROJO, Y PEATÓN VERDE, CON LENTE TRANSPARENTE DE 30 CM Y VISERAS DE POLICARBONATO EN COLOR NEGRO. PANTALLA ANTIRREFLEJANTE OVALADA TIPO EUROPEO COLOR NEGRO MATE CON CINTA REFLEJANTE PERIMETRAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,882.69	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	$2,882.69
F04	**CABLEADO (SEMAFOROS)**					
C.00.0130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE USO RUDO PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE 3 HILOS CALIBRE 10 AWG. DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG. DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM ESPESOR DEL AISLAMIENTO 2.71 MM, ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM, TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C., TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE. RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	133.0000	$142.93	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)	$19,009.69

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,207,822.41**
Monto esta hoja:	**$21,892.38**
Acumulado:	**$7,229,714.79**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO TIPO USO RUDO PARA SEMÁFOROS DE 7 HILOS CALIBRE 18 AWG, DE 16 A 30 HILOS POR CADA CONDUCTOR AWG, DIÁMETRO DESNUDO 1.19 MM. ESPESOR DE AISLAMIENTO 2.71 MM. ESPESOR DE LA CUBIERTA 1.14 MM. TIPO DE AISLAMIENTO Y CUBIERTA P.V.C. + P.V.C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 60° C. AISLAMIENTO Y CUBIERTA: ANTIFLAMA, RESISTENTE AL ACEITE, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA.	ML	682.5000	$142.93	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)	$97,549.73
F05	**SEÑALAMIENTO**					
C.00.0132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA /SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 30 CM. POR LADO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENERIA AVANZADO 3M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.O.U.T.	PZA	2.0000	$1,249.17	(* UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	$2,498.34
F06	**RETIRO DE SEMAFOROS EXISTENTES**					
C.00.0133	DEMOLICIÓN POR MEDIO MANUAL DE BASE DE CIMENTACIÓN PARA POSTE DE SEMÁFORO EJE VIAL TIPO BANDERA, TIPO LÁTIGO, TIPO PEDESTAL, TIPO PEATONAL Y PARA POSTE DE CÁMARA DE MONITOREO VIAL, DE CONCRETO. MEDIDAS DE 0.40 x 0.40 MTS Y ALTURA DE 1.00 MTS. HASTA 0.80 X 0.80 MTS Y ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y LIMPIEZA P.U.O.T.	PZA	2.0000	$886.62	(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	$1,773.24
F07	**SEMAFORIZACIÓN (EQUIPAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN).**					
C.00.0134	RETIRO Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE SEMAFORO FERROVIARIO. INCLUYE: LA TRANSPORTACIÓN A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD.	PZA	2.0000	$6,726.28	(* SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. *)	$13,452.56

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,229,714.79**
Monto esta hoja:	**$115,273.87**
Acumulado:	**$7,344,988.66**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0135	RETIRO Y TRANSPORTE DE CABEZAS SEMAFÓRICAS. INCLUYE: LA TRANSPORTACIÓN A DONDE LO INDIQUE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD.	PZA	4.0000	$1,801.69	(* UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 69/100 M.N. *)	$7,206.76
C.00.0136	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE SEÑAL SEM-4.6A CON LUCES DE DESTELLO, CAMPANA, CRUZ DE SAN ANDRES, BARRERA, MECANISMO, CABLEADO, CANALIZACION, BASE DE CIMENTACION, REGISTROS Y DEFENSAS METALICAS, INCLUYE: BELL, ELECTRONIC 4"-5" BASE No. PARTE 040201-NEG (CAMPANA PARA FERROCARRIL 2 PZAS), HERRAJE PARA CRUZ DE SAN ANDRES PARA POSTE DE BARRERA LEVADIZA (2 PZAS), SEÑAL DE 22 X 120 CM CRUCE DE FFCC (CRUZ DE SAN ANDRES) EN LAM. GALV. EPDA. NAT. FDO. BCO. A.I., ACABADO IMPRESION SERIGRAFICA (2 PZAS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIÓN DE SEM-4.6 CON DIMENSIONES DE 1.50 X 1.20 MTS POR LADO (3 LADOS EN TOTAL) Y 3 POSTES INTERMEDIOS CON UNA SEPARACIÓN DE 35 CM ELABORADA A BASE DE TUBO DE ACERO METALICO CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO SOLDADOS ENTRE SI CON UN RECUBRIMIENTO A BASE DE UN PRIMARIO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR INDICADO POR FERROMEX (2 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (5 PZAS), CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 0.30 X 0.80 MTS, TENDIDO DE TUBERÍA DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 2" A REGISTROS ELÉCTRICOS (FFCC)(30 ML),CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 0.30 X 0.80 MTS, TENDIDO DE TUBERÍA DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 4" A REGISTROS ELÉCTRICOS (FFCC)(28ML), JUEGO DE TAPA DE REGISTRO ELECTRICO PARA POSTE EN LAM. GALV. INCLUYE CERCHA Y TORNILLO (2 PZAS), INSTALACION DE	LOTE	1.0000	$3,875,312.49	(* TRES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 49/100 M.N. *)	$3,875,312.49

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$7,344,988.66**
Monto esta hoja:	**$3,882,519.25**
Acumulado:	**$11,227,507.91**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	BANDERAS MONUMENTALES (SEM 4.6)(2PZAS),MDLO PEEK 30CM NEG VIS. TUNEL NEGRA 1 LENTE LED ROJO LISO (4PZAS), TERMINAL TIPO ESPADA 5/32 SIN AISLANTE PARA CABLE CAL. 14 (16PZAS), TUERCA NIPLE (M-7) DE 1 1/2 DE ALUMINIO LARGA P/SEMAFORO (4 PZAS), INSTALACION DE SEMAFORO EN POSTE (4 PZAS), TAPASOL TIPO FFCC 1 SEMAFORO 30CM. NEGRO (4 PZAS), JUEGO DE 4 ANCLAS DE 1" X 1.50 MTS INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS (2 PZAS), ESTRUCTURA CLASICA, PS-1, 2 SEM, LAT., S/CTRL. SEÑAL .61 X 2.44 M, 4 LUCES 30 CM, GALV., S/PINT. *FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TIPO CANTELEIVER PREPARACIÓN PARA 1 SEMÁFORO DE 4 LUCES DE 30 CM EN BRAZO Y PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS DE DESTELLO EN					
	POSTE (2 PZAS), SEÑAL PREVENTIVA ADICIONAL de 25x75cm (ACABADO ALTA INTENSIDAD e IMPRESIÓN SERIGRAFICA) Notas: SP DE 25X75, LEYENDA NUMERO DE VIAS (2PZAS) , JUEGO DE TORNILLERIA DE 5/16" X 2 1/2" INCLUYE 2 TORNILLOS, 2 TUERCAS, 4 GUASAS PLANAS, P/INSTALACION DE SEÑALES BAJAS (2 PZAS), CALCOMANIA EN REFLEJANTE PUNTO KILOMETRICO (2 PZAS), CONSTRUCCION DE BASE DE 50 X 50 SUPERIOR 70 X 70 BASE INFERIOR X 1.50 MTS (PROYECTO FFCC) (2PZAS), HERRAJE de ALUMINIO p/MONTAJE de 1 SEMAFORO en POSTE en NEGRO (MP-126A)(3 PZAS), GATE MODEL S-60 W/HARDWARE, 54" CONDUIT "MOLTEC" W/CONECTORS, MECANISM SU (2 PZAS), COUNTERWEIGHT PACKAGE, 25' - 32' No. PARTE 070755-2532AX (KIT CONTRAPESO Y BARRERA					

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$11,227,507.91**
Monto esta hoja:	
Acumulado:	**$11,227,507.91**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	25" - 32" PARA FERROCARRIL) (7.60- 9.75 m)(2PZAS), ARM GATE 38" No. PARTE 076600-380000 (BARRERA 38" PARA FERROCA (2PZAS), KIT DE LUCES DE 4" DE 2 VIAS CON CONECTOR Y CABLES PARA BARRERA CON ARNES A BASE DE LED (2 PZAS), PAQUETE DE HERRAJES PARA MECANISMO DE BARRERAS FFCC SIN SENSOR (2PZAS), HERRAJE DE PROTECCION CONTRA VIENTO DE BARRERA LEVADIZA PARA FERROCARRIL (2PZAS), CABLE TW CAL. 8 (200ML), CABLE MULTILINEA 6 x 14 CONDELMEX (100ML), CABLE CONDUCTOR DE 3 HILOS CALIBRE 14 (100ML), INSTALACION DE BANDERAS MONUMENTALES (SID 15)(2 PZAS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.					
C.00.0137	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACION POR MEDIO DE ENERGIA ALTERNA POSTE DE 2 MTS. EN ACERO GALVANIZADO, CABLE, UPS, TIERRA FISICA, BASES DE CIMENTACION, REGISTROS Y CANALIZACIONES, INCLUYE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONTROLADOR C-200 Y TIERRAS FISICAS (1 ML), CABLE 3 CONDUCTORES CALIBRE 10 PARA ALIMENTACION DE ACOMETIDAS (150ML), CABLE PARA TIERRA FISICA CALIBRE 8 (15 ML), CARGADOR DE BATERIAS SIEMENS BATTERY CHARGER (SJ SERIES) MODEL Z927-04863-0040 (1 PZA), POSTE PARA CONTROL DE 2 MTS DE ALTURA GABINETE C-216 (1 PZA) , CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC) (1 PZA), CONSTRUCCION de BASE de CONCRETO de 40x40x100cm (1 PZA), JUEGO DE 4 ANCLAS DE 1" X 1.50 MTS. INCLUYE 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS (1 PZA), INSTALACION DE POSTE PARA CONTROL (1 PZA), BATERIA DE TECNOLOGIA AGM 12 VOLTS DC @ 110 AH TERMINAL FLAG MARCA UPG MODELO D5751(4 PZAS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LOTE	1.0000	$583,285.15	(* QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. *)	$583,285.15

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$11,227,507.91**
Monto esta hoja:	**$583,285.15**
Acumulado:	**$11,810,793.06**

GURAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

GURAM
Constructora & Arrendadora

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE LEON
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA

Concurso No. D/062/2024
Obra: CONSTRUCCIÓN DE CRUCE A NIVEL DE LA LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CONCESIONADA A FERROCARRIL MEXICANO S.A. DE C.V. CRUCE CON BLVD. SAN PEDRO (KM A 411-405).

Fecha: 19/11/2024
Duración: 90 días naturales
Inicio Obra: 02/12/2024
Fin Obra: 01/03/2025

Lugar: CRUCE LÍNEA MÉXICO- CIUDAD JUÁREZ CON BLVD. SAN PEDRO, León de los Aldama, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C.00.0138	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE DISPOSITIVOS AUTOMATICOS PARA EL CONTROL DE TRÁFICO CON DETECCION DE TRENES POR MEDIO DE SENSOR DE MOVIMIENTO. EN CRUCES DE VÍAS FERREAS CON CAMINOS Y CALLES DE CONFORMIDAD CON LA NOM-050-SCT2-2017, "DISPOSICIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE CRUCES A NIVEL DE CAMINOS Y CALLES CON VÍAS FERREAS.", INCLUYE: JOINT HEAD BONDS PART NUMBER VOSSLOH 820-003 (LIGADURAS PARA HONGO DE RIEL DE 3/16" DE DIAMETRO X 6 1/2" LARGO, ESTILO XS)(10 PZAS), POWDERS PART NUMBER VOSSLOH 820-007 (CARGAS PARA SOLDAR #25 TIPO ESTANDAR)(20 PZAS),APLICACIÓN DE LIGAS SOLDABLES (FFCC)(10 PZAS), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VIA CONTROL (MAESTRO)(1 PZA), PAQ. CONEXIÓN A CIRCUITO DE UNA VÍA APROXIMACIONES (2 PZAS), TRACK CLIPS PART NUMBER VOSSLOH 820-006 (GRAPAS PARA CABLE DE VIA 3/8" TIPO PERPENDICULAR)(8 PZAS), COMPRESSION SLEEVES PART NUMBER VOSSLOH 820-001 (CONECTOR DE EMPALME DE 3/16" A #6 ALAMBRE O #8 CABLE)(8 PZAS),CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 MTS (FFCC)(1 PZA), NARROW BAND SHUNT MARCA SIEMENS, No. Parte 6000-62775-0285 PARA CRUCE DE FFCC (2 PZAS),TRAFFIC CONTROL CABINET, MEXICO, MSX36, DOVE GRAY, C5000, 16CH, W/REQ AUX DEVICES GENERIC SEQUENCE (1 PZA),BASE PARA RELEVADOR DE 8 PINES (4 PZAS), RELEVADOR UNIVERSAL PLUG IN DE 8 PINES 2 C/O, 120VCA, 10 AMP.(4 PZAS) ,INSTALACION DE CONTROL C200 (1 PZA), PROGRAMACION DE CONTROL C200 (1 PZA) ,CINTAS DE AISLAR DE 3/4 (5 PZAS), SINGLE TRACK UNIT GCP4000 MCA, SIEMENS NO. PARTE: 8410-80445-00000 (1 PZA), PAQUETE DE SENSOR DE MOVIMIENTO SIEMENS 1 VIA (1 PZA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LOTE	1.0000	$2,347,574.78	(* DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	$2,347,574.78

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$14,158,367.84**
IVA 16.00% **$2,265,338.85**
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$16,423,706.69**
(* DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 69/100 M.N. *)

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO GARCÍA HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:	**$11,810,793.06**
Monto esta hoja:	**$2,347,574.78**
Acumulado:	**$14,158,367.84**