14813

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-1816-K100242-62201-E/0556/2024**

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: **CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. LUIS ROBERTO RAMIREZ ESCALANTE,** 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 01 del mes de Noviembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/567/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 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. 17644 de fecha 23 del mes de Febrero del año de 2016**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 91** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. JAVIER GUERRERO GONZALEZ**; 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-3411-2016 con vigencia al 7 de junio 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 [redacted] expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 17644** 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 **MAR DE TIMOR 219 COL. JARDINES DE LA PRADERA** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37536 Teléfono (477) 429-5631,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: [redacted]

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CRB160223D98**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 43626 10 3**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-3411-2016**

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 especificas 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 y correo electronico de persona fisica; 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: **OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).**

"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 **08 del mes de Marzo del año de 2025,** contando con **97** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,862,908.00 (UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 00/100 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 **$558,872.40 (QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que "EL CONTRATANTE" concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1%

para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que de cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso H, de este contrato.

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

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

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

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

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

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

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

para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

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

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

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

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

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

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

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

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

misma que se otorgará a favor y entera satisfacción de la TESORERÍA MUNICIPAL DE LEON, y la cual será requisito previo para la firma del acta administrativa de entrega-recepción de la obra objeto de la contratación.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA SEGUNDA: "EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones que "EL CONTRATANTE" tenga establecidas en la obra y realizar las acciones de seguridad e higiene, delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente la norma oficial

NOM-031-1-STPS-2011 o aquella que supletoriamente se establezca por las partes. Deberá además realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante todo el proceso constructivo. Entre otros aspectos estarán que:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ambas partes convienen que en el caso de que se haya aplicado una pena convencional en forma consecutiva a dos contratos asignados, de acuerdo al plazo de conclusión de los trabajos establecidos en el contrato o en los convenios

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cuando "EL CONTRATANTE" reciba una parte o la totalidad de las obras, el finiquito correspondiente se formulará en los términos del presente contrato a fin de determinar el saldo a favor o en contra de "EL CONTRATISTA". Para el caso de que

no exista saldo a favor de aquél, y exista por parte de "El CONTRATISTA" incumplimiento al presente contrato "EL CONTRATANTE" podrá hacer efectiva la fianza que para efectos de cumplimiento otorgue "El CONTRATISTA".

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

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

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

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

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

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

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

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

Para efecto de decretar su nulidad, serán competentes el Tribunal de Justicia Administrativa y los Juzgados Administrativos Municipales, en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato y la Ley 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 **06 días del mes de Noviembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.
ING. LUIS ROBERTO RAMIREZ ESCALANTE

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

556/024

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**PRELIMINARES. PRIMER ETAPA**				
5.02.3001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52
S.00.0001	DESMANTELAR CERCADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 36/100 M.N. **	ML	46.71	$ 34.54	$ 1,613.36
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 06/100 M.N. **	M3	10.55	$ 531.38	$ 5,606.06
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) , INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	M3	13.72	$ 86.36	$ 1,184.86
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. **	M2	1,489.82	$ 9.92	$ 14,779.01
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 66/100 M.N. **	M3	805.18	$ 39.51	$ 31,812.66
S.00.0002	CARGA MECANICA DE MATERIAL ESCOMBRO ACUMULADO EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. **	M3	1,062.56	$ 16.12	$ 17,128.47
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **	M3	1,062.56	$ 14.65	$ 15,566.50
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE	M3/KM	27,626.53	$ 7.70	$ 212,724.28

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS DOCE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 28/100 M.N. **				
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. **	M3	1,062.56	$ 6.05	$ 6,428.49
	Total de PRELIMINARES. PRIMER ETAPA **** TRESCIENTOS DOCE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. ****				**$ 312,176.21**
&21	**PRELIMINARES. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)**				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	M2	44.81	$ 9.92	$ 444.52
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. **	M3	38.05	$ 230.27	$ 8,761.77
S.00.0200	MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD SUBBASE COMPACTADO AL 95 % DE SU M.V.S.M. AASHTO POR MEDIOS MECANICOS MODIFICADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 33/100 M.N. **	M3	4.11	$ 464.07	$ 1,907.33
	Total de PRELIMINARES. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION) **** ONCE MIL CIENTO TRECE PESOS 62/100 M.N. ****				**$ 11,113.62**
&22	**CIMENTACION. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)**				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **	M2	20.57	$ 171.21	$ 3,521.79
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **	KG	398.98	$ 33.23	$ 13,258.11
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4") , TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON	KG	104.72	$ 39.78	$ 4,165.76

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **				
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 27/100 M.N. **	M2	54.40	$ 255.63	$ 13,906.27
1.18.0115	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **	M3	6.80	$ 2,892.44	$ 19,668.59
S.00.0101	ACOSTILLADO DE ZAPATAS CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD TERRAPLÉN COLOCADO EN CAPAS DE 20 CMS MAXIMO DE ESPESOR, CON MEDIOS SEMIMECANICOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	M3	26.11	$ 478.93	$ 12,504.86
	Total de CIMENTACION. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)				**$ 67,025.38**
	**** SESENTA Y SIETE MIL VEINTICINCO PESOS 38/100 M.N. ****				
&23	**HERRERIA. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)**				
S.00.0102	PLACA DE 1/4" DE 20 X 25 X 1.27, CON 2 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2 EN FORMA DE ESTRIBO DE 0.20 X 0.50, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	17.00	$ 289.13	$ 4,915.21
	Total de HERRERIA. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)				**$ 4,915.21**
	**** CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N. ****				
&24	**CARGA Y ACRREO. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)**				
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **	M3	49.47	$ 16.12	$ 797.46
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	49.47	$ 14.65	$ 724.74

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. **				
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M3/KM	1,286.24	$ 7.70	$ 9,904.05
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **	M3	49.47	$ 6.05	$ 299.29
	Total de CARGA Y ACRREO. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)				**$ 11,725.54**
	**** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 54/100 M.N. ****				
&25	**LIMPIEZAS. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)**				
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRECE PESOS 82/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCO PESOS 02/100 M.N. **	M2	58.25	$ 13.82	$ 805.02
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS UN PESOS 93/100 M.N. **	M2	58.25	$ 6.90	$ 401.93
	Total de LIMPIEZAS. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)				**$ 1,206.95**
	**** UN MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 95/100 M.N. ****				
&2	**ÁREA DE ANDADORES. MEJORAMIENTOS Y PISOS. PRIMER ETAPA**				
2.02.6000	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Precio U.: ** CIENTO CINCO PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **	M3	87.27	$ 105.04	$ 9,166.84
S.00.0004	CAPA PEDRAPLEN, CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **	M3	106.03	$ 601.59	$ 63,786.59
S.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	M3	17.67	$ 548.22	$ 9,687.05
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	M2	353.43	$ 39.92	$ 14,108.93

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL CIENTO OCHO PESOS 93/100 M.N. **				
S.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR; USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. **	M3	53.01	$ 576.17	$ 30,542.77
2.03.1123	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.04 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO CUARENTA PESOS 60/100 M.N. **	M2	259.44	$ 474.64	$ 123,140.60
S.00.0007	PAVIMENTO DE 11 CMS DE ESPESOR CON PORFIDO FORMATO 10 X 10 CM DE ESPESOR VARIABLE DE 3 A 6 CMS, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **	M2	93.99	$ 980.40	$ 92,147.80
	Total de ÁREA DE ANDADORES. MEJORAMIENTOS Y PISOS. PRIMER ETAPA				**$ 342,580.58**
	**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 58/100 M.N. ****				
&3	**GUARNICIONES. PRIMER ETAPA**				
S.00.0008	CIMBRA METÁLICA PARA GUARNICIONES. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, ARMADO, LIMPIEZA, CALAFATEADO, LUBRICADO, DESCIMBRADO, ACARREOS A SIGUIENTE POSICIÓN O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO QUINCE PESOS 57/100 M.N. **	ML	160.89	$ 25.58	$ 4,115.57
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **	M3	12.07	$ 3,295.54	$ 39,777.17
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO	M2	53.63	$ 184.90	$ 9,916.19

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 19/100 M.N. **				
3.04.1015	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON MEDIOS SEMIMECANICOS AL 90% P.V.S.M., SELECCION Y VOLTEO A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **	M3	18.77	$ 152.35	$ 2,859.61
	Total de GUARNICIONES. PRIMER ETAPA **** CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ****				**$ 56,668.54**
&4	**PRELINARES PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)**				
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 64/100 M.N. **	M3	17.20	$ 230.27	$ 3,960.64
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS UN PESOS 72/100 M.N. **	M2	16.38	$ 18.42	$ 301.72
	Total de PRELINARES PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA) **** CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. ****				**$ 4,262.36**
&5	**LOSA DE CIMENTACION PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)**				
S.00.0004	CAPA PEDRAPLEN, CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **	M3	6.38	$ 601.59	$ 3,838.14
S.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **	M3	0.80	$ 548.22	$ 438.58
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **	M2	15.96	$ 39.92	$ 637.12
S.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR; USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	M3	6.38	$ 576.17	$ 3,675.96

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **				
1.02.2504	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **	M3	2.81	$ 3,505.71	$ 9,851.05
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	M2	4.86	$ 382.67	$ 1,859.78
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL CIENTO CUARENTA PESOS 97/100 M.N. **	KG	243.45	$ 33.44	$ 8,140.97
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 30/100 M.N. **	KG	38.37	$ 39.57	$ 1,518.30
	Total de LOSA DE CIMENTACION PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)				**$ 29,959.90**
	**** VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. ****				
&6	**ESTRUCTURA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)**				
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **	M3	0.81	$ 3,560.17	$ 2,883.74
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 27/100 M.N. **	M2	10.14	$ 382.67	$ 3,880.27
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 67/100 M.N. **	KG	87.49	$ 33.44	$ 2,925.67

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 53/100 M.N. **	KG	16.44	$ 39.57	$ 650.53
S.00.0012	PLACA BASE PB-1 DE 25 X 50 CM DE 1/2" CON 6 PERFORACIONES DE 9/16". CON SOLDADURA TAPON. INCLUYE: SEIS ANCLAS DE DE ACERO REDONDO 5/8" A36 DE 40 CMS DE DESARROLLO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O. Precio U.: ** UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,149.94	$ 2,299.88
S.00.0013	ESTRUCTURA METALICA TUBO DE ACERO 3" CEDULA 30 (6.71 KG/M), ASTM A-500B DIAMETRO DE 8.9 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **	KG	105.23	$ 66.38	$ 6,985.17
	Total de ESTRUCTURA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA) **** DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 26/100 M.N. ****				**$ 19,625.26**
&7	**CUBIERTA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)**				
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LÁMINA PINTRO BLANCA TR-101 CAL. 26. INCLUYE: PIJAS, APLICACIÓN DE SELLADORES, RECORTES Y TRASLAPES, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T Precio U.: ** TRESCIENTOS NUEVE PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **	M2	17.35	$ 309.93	$ 5,377.29
S.00.0015	ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL TUBULAR PTR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **	KG	96.81	$ 85.15	$ 8,243.37
	Total de CUBIERTA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA) **** TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 66/100 M.N. ****				**$ 13,620.66**
&8	**MEJORAMIENTOS Y PISOS ÁREA DE JUEGOS INFANTILES**				
S.00.0017	CAPA PEDRAPLEN DE 30 CMS, CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** VEINTE MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. **	M3	33.41	$ 601.59	$ 20,099.12
S.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	M3	5.57	$ 548.22	$ 3,053.59

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. **	M2	111.35	$ 39.92	$ 4,445.09
S.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR; USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. **	M3	16.70	$ 576.17	$ 9,622.04
S.00.0020	CAMA DE ARENA DE 4 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **	M2	111.35	$ 95.99	$ 10,688.49
	Total de MEJORAMIENTOS Y PISOS ÁREA DE JUEGOS INFANTILES				**$ 47,908.33**
	**** CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 33/100 M.N. ****				
&9	**JUEGOS INFANTILES**				
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS DE METAL DE 2.80 M X 0.71 M X 2.54 M PARA NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS. , MARCA PLAY CLUB MITP04 O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 65/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 25,800.65	$ 25,800.65
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESBALADILLA INFANTIL RBMET105 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD PARA CUATRO NIÑOS COLOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 40,918.18	$ 40,918.18
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO INFANTIL PARA PARQUES MODELO 3CLM3 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD 3 NIÑOS, COLOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 78/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 39,521.78	$ 39,521.78
S.00.0024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA PARA NIÑOS MODELO SYBMT200 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD PARA 2 NIÑOS, COOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. ** Importe: ** VEINTITRES MIL CIENTO OCHO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 11,554.26	$ 23,108.52
S.00.0025	DADO DE CONCRETO (D-3), DE 80 X 80 X 80 CMS DE ALTO, FABRICADO CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4", 4 VARILLAS DE 1", Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM. INCLUYE : EXCAVACION, EMPOTRAMIENTO Y NIVELACION DE EJERCITADOR O JUEGO, MATERIALES, MANO	PZA	2.00	$ 4,174.90	$ 8,349.80

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **				
S.00.0026	DADO DE CONCRETO (D-2) DE 0.40 X 0.40 X 0.60 DE ALTURA. DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2. ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 1,682.03	$ 13,456.24
S.00.0027	DADO DE CONCRETO (D-1) DE 0.40 X 0.40 X 0.40 DE ALTURA. DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2. ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,551.21	$ 6,204.84
	Total de JUEGOS INFANTILES **** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 01/100 M.N. ******				**$ 157,360.01**
&10	**ARBOLES JARDINERIA**				
S.00.0028	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL DE LA ESPECIE "TABACHINEZ" DE 2.00 A 3.00 MTS. CON DIAMETRO DE TRONCO DE 0.05 MTS (MEDIDA A PARTIR DEL BORDE SUPERIOR DEL ENVASE) ENVASE DE 20 LTS, CONSIDERANDO EXCAVACION DE CAJETE DE 0.80X 0.80X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TRATAMIENTO DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACION Y A CADA TERCER DIA DURANTE 15 DIAS (SIN CONSIDERAR AGUA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	21.00	$ 959.44	$ 20,148.24
T.00.0008	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 1,506.00	$ 12,048.00
	Total de ARBOLES JARDINERIA **** TREINTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. ******				**$ 32,196.24**
&11	**CUBRESUELOS JARDINERIA**				
1.15.0300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	141.73	$ 460.81	$ 65,310.60

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. **				
S.00.0029	SUMINISTRO COLOCACION DE SEMILLA DE CUBRE SUELOS TREBOL ENANO BLANCO, 1.5 KG/100 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL DIECIOCHO PESOS 96/100 M.N. **	M2	249.78	$ 16.09	$ 4,018.96
S.00.0030	SUMINISTRO COLOCACION DE SEMILLA DE CUBRE SUELO HIERBA DONCELLA, 1.5 KG/100 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 08/100 M.N. **	M2	458.86	$ 16.60	$ 7,617.08
1.15.0305	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA EN ARBOLES Y JARDINERIA, POR MEDIOS MANUALES CON EL APOYO DE CAMION PIPA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIEZ PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 62/100 M.N. **	M3	76.02	$ 110.90	$ 8,430.62
	Total de CUBRESUELOS JARDINERIA **** OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. ******				**$ 85,377.26**
&12	**MESAS COMUNITARIAS JARDINERIA**				
1.05.0105	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 46/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 99/100 M.N. **	M2	33.64	$ 318.46	$ 10,712.99
S.00.0031	LOSA DE CONCRETO ARMADO PARA MESA URBANA DE 1.0 M X 1.0 M DE 0.10 M DE ESPESOR. CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DEL NO.3 @ 15 CMS AMBOS SENTIDOS, ARISTAS A 45º, CANTOS MARTELINADOS Y CARA SUPERIOR DE LA LOSA EN ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 661.77	$ 2,647.08
S.00.0032	DIBUJO DE TABLERO DE AJEDREZ MARTELINADO FINO EN SUPERFICIE DE 64 X 64 CMS, SUAJADO DE LÍNEAS CON PULIDORA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,381.65	$ 5,526.60
S.00.0033	BANCA DE CONCRETO ARMADO FORJADA EN OBRA, DE 0.60 X 0.45 MTS DE SECCION Y 0.45 MTS DE ALTURA. A BASE DE CONCRETO H.O. F´C0 200 KG/CM2. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN MUROS DE 10 CMS DE ESPESOR Y RELLENO INTERNO CON MATERIAL DE BANCO. ARISTAS A 45º Y CARAS MARTELINADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 1,536.16	$ 24,578.56
	Total de MESAS COMUNITARIAS JARDINERIA **** CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ******				**$ 43,465.23**

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&13	**PRELIMINARES CANAL PLUVIAL**				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. **	M2	104.81	$ 9.92	$ 1,039.72
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. **	M3	62.63	$ 230.27	$ 14,421.81
1.01.6001	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **	M2	296.97	$ 26.14	$ 7,762.80
	Total de PRELIMINARES CANAL PLUVIAL **** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 33/100 M.N. ******				**$ 23,224.33**
&14	**CANAL PLUVIAL**				
S.00.0034	CAPA BASE DE GRAVA 3/4" EN CANAL PLUVIAL, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 M.N. **	M3	16.18	$ 548.22	$ 8,870.20
S.00.0035	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CANAL PLUVIAL, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **	M3	24.37	$ 2,225.52	$ 54,235.92
S.00.0036	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CANAL PLUVIAL, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 83/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 98/100 M.N. **	M2	203.54	$ 26.83	$ 5,460.98
	Total de CANAL PLUVIAL **** SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. ******				**$ 68,567.10**
&15	**CARGA Y ACARREO CANAL PLUVIAL**				
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 30/100 M.N. **	M3	105.85	$ 16.12	$ 1,706.30
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100 M.N. **	M3	105.85	$ 14.65	$ 1,550.70
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3/KM	2,857.84	$ 7.70	$ 22,005.37

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIDOS MIL CINCO PESOS 37/100 M.N. **				
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N. **	M3	105.85	$ 6.05	$ 640.39
	Total de CARGA Y ACARREO CANAL PLUVIAL **** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 76/100 M.N. ****				**$ 25,902.76**
&16	**ALUMBRADO PÙBLICO EN ÀREA GENERAL DE PARQUE**				
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACIÒN DE LUMINARIO PARA PUNTA DE POSTE MARCA PROLINE CURRENT LIGHTING SERIES GRG 60 WATTS DE POTENCIA MODELO GRG1 U H5 C 060 H 7 W R1 L5 CURVA FOTOMETRICA M16B-2114-5700K-28-52W DIMENSIONES 450MM DIAMETRO X 495 MM ALTURA CON COPLE DE 64 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 48/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 10,305.62	$ 41,222.48
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4 MTS FABRICADO EN TUBO DE 4 " DE DIAMETRO CON PLACA BASE DE 25X25 CM EN 3/8", CON NIPLE DE 2-3/8" X 4" DE ALTO, CON FALDON MODELO OXFORD FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, CON ENTRADA PARA TUBO DE 4" Y BASE PARA PLACA DE 25X25 CM TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PERLA CODGO P6M-FLOX-4IN-N24 INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 7,149.88	$ 28,599.52
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO CICARRO MARCA SOLA BASIC MODELO AMBER LUZ BLANCA ARRIBA Y COLOR RB EN PARTE BAJA, 75 W 120-277 V 60 HZ. INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO MIL CIEN PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** DIECIOCHO MIL CIEN PESOS 92/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 18,100.92	$ 18,100.92
4.09.1095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL VEINTISEIS PESOS 78/100 M.N. **	ML	184.80	$ 65.08	$ 12,026.78
4.09.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. **	ML	194.04	$ 63.84	$ 12,387.51

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.09.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 87/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N. **	ML	56.00	$ 22.87	$ 1,280.72
4.09.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SETENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. **	ML	1.00	$ 72.77	$ 72.77
4.09.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** VEINTE PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **	ML	28.00	$ 20.75	$ 581.00
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP" TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A ALUMINIO CAL.4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 71.86	$ 1,293.48
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC" TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 36.78	$ 441.36
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **	ML	3.00	$ 86.02	$ 258.06
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL., INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 421.71	$ 843.42
4.09.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SETENTA PESOS 43/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 70.43	$ 493.01
4.09.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE:	ROLLO	1.00	$ 48.43	$ 48.43

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **				
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 599.41	$ 599.41
4.09.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE AUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS.. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 3,547.40	$ 14,189.60
4.09.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,435.47	$ 2,435.47
4.09.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 26/100 M.N. ** Importe: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 38/100 M.N. **	PZA	13.00	$ 1,608.26	$ 20,907.38
S.00.0044	EMBOQUILLADO DE DUCTOS EN REGISTRO DE CONCRETO	PZA	15.00	$ 84.52	$ 1,267.80

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS O 0.40 X 0.40 X 0.60MTS. (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **				
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	ML	2.00	$ 24.80	$ 49.60
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	M3	0.30	$ 531.38	$ 159.41
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	M3	0.30	$ 230.27	$ 69.08
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **	M3	0.30	$ 128.79	$ 38.64
1.02.2501	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **	M3	4.16	$ 3,094.40	$ 12,872.70
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 24/100 M.N. **	M2	0.25	$ 492.96	$ 123.24
4.09.7710	SOLDADURA EN TAPADERAS DE REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON CORDON DE 3 CM., Y 7 CORDONES DE SOLDADURA 6013 EN CADA REGISTRO,SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL REGISTRO SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **	PZA	14.00	$ 103.78	$ 1,452.92
4.09.7711	SOLDADURA EN POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON HASTA 6 PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN TAPA DE REGISTRO DE POSTE Y HASTA 12 PUNTOS EN PERNOS Y	PZA	4.00	$ 103.78	$ 415.12

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	RONDANAS, SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL POSTE SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 12/100 M.N. **				
	Total de ALUMBRADO PÚBLICO EN ÀREA GENERAL DE PARQUE **** CIENTO SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 83/100 M.N. ****				**$ 172,229.83**
&17	**PREPARACIÒN PARA EQUIPO DE MEDICIÒN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN**				
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO CONTROL PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30A CONFORMADA POR GABINETE NEMA 3R DE 400X400X200 MM MCA SCHNEIDER CAT. CRN54200-M, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30A MCA CUTLER HAMMER CAT. EATQC2030, INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, CAT 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRICOS, ROTULACION DE CIRCUITOS DENTRO DE LA CAJA HIMEL CON CINTILAS PLASTICAS, FIJACION Y NIVELACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 25,757.45	$ 25,757.45
4.09.6551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 9 MTS. PC-9-450. CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 28/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 28/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,260.28	$ 5,260.28
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIÓN DE HERRERÍA ANTIVÁNDALICA DE 55X55X25 CMS. PARA RESGUARDAR GABINETE DE CONTROL, A BASE DE MARCO DE PTR DE 1", REDONDO PULIDO DE 3/8" DE DIÁM. FORMANDO UNA CUADRICULA DE 10X10CMS., TAPA FRONTAL MÓVIL CON BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8" DE DIÁM., COMO CERRADURA 1 TORNILLO GALV. DE 3/8" DE DIÁM.}, LONGITUD TOTAL PTR 1"= 5 METROS, LONGIUD TOTAL REDONDO 3/8" = 765 CM CON UN PUNTO DE SOLDADURA EN CADA INTERSECCION, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR NEGRO A DOS MANOS, INCLUYE: ELECTRODOS E6013 DE 1/8" DE DIÁM, EMPOTRAMIENTO DE REJA METÁLICA A MURO DE CONCRETO MEDIANTE 4 OREJAS DE SOLERA DE 11/2" DE ANCHO Y 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8" DE DIÁM. CON UN PUNTO DE SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., Precio U.: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,181.66	$ 1,181.66
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA EQUPO DE MEDICION MARCA CUTLER HAMMER 5T-100 A MODELO CHM2100BR INCULYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,963.99	$ 1,963.99

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.09.1915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	ML	14.00	$ 42.25	$ 591.50
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 84.52	$ 84.52
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** SESENTA PESOS 28/100 M.N. ** Importe: ** DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. **	ML	0.30	$ 60.28	$ 18.08
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 53 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 164.26	$ 164.26
4.09.4095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R3" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: TRES ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, REMATE PREFORMADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **	JGO	2.00	$ 999.18	$ 1,998.36
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 691.44	$ 691.44
4.09.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **	ML	21.00	$ 35.81	$ 752.01
4.09.1653	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TREINTA PESOS 24/100 M.N. **	ML	10.00	$ 30.24	$ 302.40

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N. **				
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMP. CATALOGO SV202-C20 MARCA ABB CON CLIP DE MONTAJE 6 KA INCLUYE: RIEL DIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SETECIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 701.84	$ 2,105.52
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL DIN PERFORADO DE 35X7.5 MM PLATEADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SIETE PESOS 74/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. **	ML	0.30	$ 107.74	$ 32.32
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE DISTRIBUCION MONOPOLAR MARCA ANGGREK MODELO UKK80 AC/DC 1000 V, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 49/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 622.49	$ 1,867.47
4.09.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **	ML	18.00	$ 181.88	$ 3,273.84
4.09.1243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 48/100 M.N. **	ML	1.00	$ 150.48	$ 150.48
4.09.0843	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 97.87	$ 195.74
4.09.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **	JGO	4.00	$ 32.84	$ 131.36
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NUEVE PESOS 42/100 M.N. **	ML	2.00	$ 54.71	$ 109.42
4.09.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO	PZA	4.00	$ 13.20	$ 52.80

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TRECE PESOS 20/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **				
4.09.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 43.10	$ 129.30
4.09.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SEIS PESOS 59/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 35.53	$ 106.59
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	ML	2.00	$ 24.80	$ 49.60
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	M3	0.30	$ 531.38	$ 159.41
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	M3	0.30	$ 230.27	$ 69.08
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **	M3	0.30	$ 128.79	$ 38.64
1.02.2501	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **	M3	0.16	$ 3,094.40	$ 495.10
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ** Importe: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **	M2	0.20	$ 492.96	$ 98.59
	Total de PREPARACIÒN PARA EQUIPO DE MEDICIÒN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN				**$ 47,831.21**

**** CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ****

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&18	**ALUMBRADO EN PALAPA**				
S.00.0053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 28W 3000 LUMENES , MARCA LITHONIA LIGHTING MODELO CSVT MVOLT 5000 K 1 LAMPARA T8 32 W, DIMENSIONES 5.4 X 3.8 X 50.3 " PESO 5 LBS CATALOGO CSVT L48 3000LM 120-277 5000K 80 CRI, CON 2 SOPORTES CSVTSMB. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 49/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 3,390.49	$ 6,780.98
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECCION DE REJA FABRICADA 11.45 M DE SOLERA DE ACERO AL CARBON (3.77KG) ALEACION 1018 DIMENSIONES 3.2 X 12.7 MM 0.33 KG/M CUADRICULA DE 10X10CM, DIMENSIONES 15X11X140 CM. SUJETA CON 4 ANCLAJE ACUÑADO HILTI KWIK BOLT TZ2 1/2 X 114 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 248.59	$ 497.18
4.09.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 26/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,608.26	$ 3,216.52
4.08.1160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **	ML	12.00	$ 97.79	$ 1,173.48
4.09.1120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO). Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **	ML	4.00	$ 23.11	$ 92.44
4.08.0610	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 64.27	$ 257.08
4.08.0575	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE	PZA	2.00	$ 23.82	$ 47.64

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. **				
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **	ML	24.00	$ 27.44	$ 658.56
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO ARMOFLEX CON ARMADURA METÁLICA TIPO MC, CONFORMADO POR 2 COND. PARA FASES + TIERRA FÍSICA COLOR VERDE, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **	ML	2.00	$ 97.69	$ 195.38
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **	ML	12.00	$ 24.90	$ 298.80
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC" TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 68/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 36.78	$ 220.68
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO TRES PESOS 22/100 M.N. **	ML	1.20	$ 86.02	$ 103.22
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 84.52	$ 169.04
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-1 PARA TUBO DE 16 MM, INCLUYE TAPA CIEGA MOD DS-100 MARCA CROUSE-HINDS EATON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 968.62	$ 1,937.24
S.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPONES TIPO PLG DE 16	PZA	4.00	$ 187.46	$ 749.84

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MM PARA CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-1 PARA TUBO , IMARCA CROUSE-HINDS EATON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **				
S.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA NYLON PARA CABLE 1/2", HERMETICO IP65, MARCA ARGOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 24.90	$ 49.80
4.08.5010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 72/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 16.72	$ 133.76
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NUEVE PESOS 42/100 M.N. **	ML	2.00	$ 54.71	$ 109.42
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINCE PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 15.84	$ 31.68
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** VEINTINUEVE PESOS 06/100 M.N. **	ROLLO	0.50	$ 58.12	$ 29.06
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **	ROLLO	0.50	$ 599.41	$ 299.71
	Total de ALUMBRADO EN PALAPA **** DIECISIETE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****				**$ 17,051.51**
&20	**LIMPIEZAS**				
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRECE PESOS 82/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **	M2	480.75	$ 13.82	$ 6,643.97
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 18/100 M.N. **	M2	480.75	$ 6.90	$ 3,317.18
	Total de LIMPIEZAS **** NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****				**$ 9,961.15**

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE,
DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN,
UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS,
ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Subtotal de Presupuesto				**$ 1'605,955.17**
	**** UN MILLON SEISCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ****				
				I.V.A. (16%)	**$ 256,952.83**
				Total	**$ 1'862,908.00**
	**** UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N. ****				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*	**SECCIÓN:**	INICIO	02-dic-24			
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*		TERMINACION	08-mar-25		**0.0720%**	
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8
					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	
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																			
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	14,779.01	6	14779.01														
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,184.86	3	1184.86														
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,606.08	3	5606.08														
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	31,812.66	15	6362.53	12725.06	12725.06												
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	15,566.50	15	3113.30	6226.60	6226.60												
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	212,724.26	15	42544.86	85089.71	85089.71												
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	6,426.49	15	1285.70	2571.40	2571.40												
5.02.3001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA, CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5,332.52	6	5332.52														
5.00.0001	DESMANTELAR CERCADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,613.36	2			1613.36												
5.00.0002	CARGA MECANICA DE MATERIAL ESCOMBRO ACUMULADO EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	17,128.47	15	3425.69	6851.39	6851.39												
CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)																			
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	444.52	2			444.52												
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	8,761.77	12															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (S44) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
								4380.89	4380.89											
S.00.0200	MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD SUBBASE COMPACTADO AL 95 % DE SU M.V.S.M. AASHTO POR MEDIOS MECANICOS MODIFICADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,907.33	8																
									1430.50	476.83										
CAPÍTULO: 3 CIMENTACION. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,521.79	9																
									2347.86	1173.93										
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13,906.27	18																
								4635.42	4635.42	4635.42										
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	4,165.76	18																
								1388.59	1388.59	1388.59										
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	13,258.11	18																
								4419.37	4419.37	4419.37										
1.18.0115	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F c = 250 kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO, P.U.O.T.	M3	19,668.59	15																
									7867.44	7867.44	3933.72									
S.00.0101	ACOSTILLADO DE ZAPATAS CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD TERRAPLÉN COLOCADO EN CAPAS DE 20 CMS MAXIMO DE ESPESOR, CON MEDIOS SEMIMECANICOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,504.86	12																
										6252.43	6252.43									
CAPÍTULO: 4 HERRERIA. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)																				
S.00.0102	PLACA DE 1/4" DE 20 X 25 X 1.27, CON 3 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2 EN FORMA DE ESTRIBO DE 0.20 X 0.50, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4,915.21	15																
										1966.08	1966.08	983.04								
CAPÍTULO: 5 CARGA Y ACARREO. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)																				
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	797.46	12																
								398.73	398.73											
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	724.74	12																
								362.37	362.37											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02-dic-24		0.0720%	
TERMINACION	08-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8
					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	
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																			
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	9,904.05	12				4952.03	4952.03										
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	299.29	12				149.65	149.65										
CAPÍTULO: 6 LIMPIEZAS. REJA COLINDANTE RESIDENCIAL VIZCAINAS. SECCION 1. (SOLO CIMENTACION)																			
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	401.93	3														401.93	
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	805.02	24				201.26	201.26	201.26	201.26								
CAPÍTULO: 7 AREA DE ANDADORES. MEJORAMIENTOS Y PISOS. PRIMER ETAPA																			
2.02.6000	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	9,166.84	18				3055.61	3055.61	3055.61									
2.03.1123	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.04 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	123,140.60	24									30785.15	30785.15	30785.15	30785.15			
3.03.9525	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	14,108.93	18					4702.98	4702.98	4702.98								
5.00.0004	CAPA PEDRAPLEN, CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	63,786.59	18					21262.20	21262.20	21262.20								
5.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,687.05	6						9687.05									
5.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR; USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	30,542.77	12						15271.39	15271.39								
5.00.0007	PAVIMENTO DE 11 CMS DE ESPESOR CON PORFIDO FORMATO 10 X 10 CM DE ESPESOR VARIABLE DE 3 A 6 CMS. ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO F.C=150 KG/CM2. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	92,147.80	24									23036.95	23036.95	23036.95	23036.95			
CAPÍTULO: 8 GUARNICIONES. PRIMER ETAPA																			
1.02.2502	CONCRETO F C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	39,777.17	18															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS	SECCIÓN:	INICIO	02-dic-24		0.0720%	
COL.	VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE		TERMINACION	08-mar-25			
CONSTRUCTOR:	CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
												13259.06	13259.06	13259.06						
3.04.1015	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON MEDIOS SEMIMECANICOS AL 90% P.V.S.M., SELECCION Y VOLTEO A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,859.61	18								953.20	953.20	953.20						
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICÁ BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCION) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13. POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE. NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	9,916.19	6														9916.19		
5.00.0008	CIMBRA METÁLICA PARA GUARNICIONES. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, ARMADO, LIMPIEZA, CALAFATEADO, LUBRICADO, DESCIMBRADO, ACARREOS A SIGUIENTE POSICIÓN O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,115.57	18								1371.86	1371.86	1371.86						
CAPÍTULO: 9 PRELINARES PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)																				
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	3,960.64	6		3960.64															
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	301.72	2			301.72														
CAPÍTULO: 10 LOSA DE CIMENTACION PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)																				
1.02.2504	CONCRETO F C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,851.05	3						9851.05											
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,859.78	3						1859.78											
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	1,518.30	6							1518.30										
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	8,140.97	6							8140.97										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	637.12	3					637.12											
S.00.0004	CAPA PEDRAPLEN, CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,838.14	3					3838.14											
S.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	438.58	3					438.58											
S.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR, USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,675.96	3					3675.96											
CAPÍTULO: 11 ESTRUCTURA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)																				
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,880.27	6							3880.27									
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	650.53	6							650.53									
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2,925.67	6							2925.67									
1.03.3512	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,883.74	6							2883.74									
S.00.0012	PLACA BASE PB-1 DE 25 X 50 CM DE 1/2" CON 6 PERFORACIONES DE 9/16". CON SOLDADURA TAPON. INCLUYE: SEIS ANCLAS DE DE ACERO REDONDO 5/8" A36 DE 40 CMS DE DESARROLLO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.	PZA	2,299.88	6							2299.88									
S.00.0013	ESTRUCTURA METALICA TUBO DE ACERO 3" CEDULA 30 (6.71 KG/M), ASTM A-500B DIAMETRO DE 8.9 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	6,985.17	18							2328.39	2328.39	2328.39							
CAPÍTULO: 12 CUBIERTA PALAPA EST-01-TIPOA-3 (1 PALAPA)																				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS	SECCIÓN:	INICIO	02-dic-24			
COL.	VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE		TERMINACION	08-mar-25		0.0720%	
CONSTRUCTOR:	CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LÁMINA PINTRO BLANCA TR-101 CAL. 26. INCLUYE: PIJAS, APLICACIÓN DE SELLADORES, RECORTES Y TRASLAPES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	5,377.29	18						1792.43	1792.43	1792.43								
S.00.0015	ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL TUBULAR PTR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, ESMALTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	8,243.37	18						2747.79	2747.79	2747.79								
CAPÍTULO: 13 MEJORAMIENTOS Y PISOS ÁREA DE JUEGOS INFANTILES																				
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4,445.09	6								4445.09								
S.00.0005	CAPA FILTRO CON GRAVA DE 3/4" LIBRE DE FINOS DE 6 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,053.59	6								3053.59								
S.00.0006	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON BASE HIDRÁULICA DE MATERIAL GRANULAR; USANDO MATERIAL CON CBR >= 80%, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M. CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA MENOS DE 1 MILLON DE ESAL'S. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,622.04	6								9622.04								
S.00.0017	CAPA PEDRAPLEN DE 30 CMS. CONFORMADO POR MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN LIBRE DE FINOS CON T.M.A. DE 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	20,099.12	6								20099.12								
S.00.0020	CAMA DE ARENA DE 4 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10,688.49	6								10688.49								
CAPÍTULO: 14 JUEGOS INFANTILES																				
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS DE METAL DE 2.80 M X 0.71 M X 2.54 M PARA NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS. , MARCA PLAY CLUB MITP04 O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	25,800.65	6														25800.65		
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESBALADILLA INFANTIL RBMET105 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD PARA CUATRO NIÑOS COLOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	40,918.18	6														40918.18		
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO INFANTIL PARA PARQUES MODELO 3CLM3 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD 3 NIÑOS, COLOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	39,521.78	6														39521.78		
S.00.0024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA PARA NIÑOS MODELO SYBMT200 MARCA PLAY CLUB CAPACIDAD PARA 2 NIÑOS, COOR AZUL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	23,108.52	6														23108.52		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-05
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
S.00.0025	DADO DE CONCRETO (D-3), DE 80 X 80 X 80 CMS DE ALTO, FABRICADO CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4", 4 VARILLAS DE 1", Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM. INCLUYE: EXCAVACION, EMPOTRAMIENTO Y NIVELACION DE EJERCITADOR O JUEGO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8,349.80	12												4174.90	4174.90			
S.00.0026	DADO DE CONCRETO (D-2) DE 0.40 X 0.40 X 0.60 DE ALTURA, DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	13,456.24	12												6728.12	6728.12			
S.00.0027	DADO DE CONCRETO (D-1) DE 0.40 X 0.40 X 0.40 DE ALTURA, DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,204.84	12												3102.42	3102.42			
CAPÍTULO: 15 ARBOLES JARDINERIA																				
S.00.0028	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL DE LA ESPECIE "TABACHINEZ" DE 2.00 A 3.00 MTS. CON DIAMETRO DE TRONCO DE 0.05 MTS (MEDIDA A PARTIR DEL BORDE SUPERIOR DEL ENVASE) ENVASE DE 20 LTS, CONSIDERANDO EXCAVACION DE CAJETE DE 0.80X 0.80X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TRATAMIENTO DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACION Y A CADA TERCER DIA DURANTE 15 DIAS (SIN CONSIDERAR AGUA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	20,148.24	12													10074.12	10074.12		
T.00.0008	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	12,048.00	12											6024.00	6024.00				
CAPÍTULO: 16 CUBRESUELOS JARDINERIA																				
1.15.0300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	65,310.60	12													32655.30	32655.30		
1.15.0305	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA EN ARBOLES Y JARDINERIA, POR MEDIOS MANUALES CON EL APOYO DE CAMION PIPA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8,430.62	12													4215.31	4215.31		
S.00.0029	SUMINISTRO COLOCACION DE SEMILLA DE CUBRE SUELOS TREBOL ENANO BLANCO, 1.5 KG/100 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,018.96	6														4018.96		
S.00.0030	SUMINISTRO COLOCACION DE SEMILLA DE CUBRE SUELO HIERBA DONCELLA, 1.5 KG/100 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7,617.08	6														7617.08		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISION: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (946) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02-dic-24			
TERMINACION	08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
CAPÍTULO: 17 MESAS COMUNITARIAS JARDINERIA																				
1.05.0105	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	10,712.99	12											5356.50	5356.50				
S.00.0031	LOSA DE CONCRETO ARMADO PARA MESA URBANA DE 1.0 M X 1.0 M DE 0.10 M DE ESPESOR, CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DEL NO.3 @ 15 CMS AMBOS SENTIDOS, ARISTAS A 45º, CANTOS MARTELINADOS Y CARA SUPERIOR DE LA LOSA EN ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,647.08	12											1323.54	1323.54				
S.00.0032	DIBUJO DE TABLERO DE AJEDREZ MARTELINADO FINO EN SUPERFICIE DE 64 X 64 CMS, SUAJADO DE LINEAS CON PULIDORA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5,526.60	12												2763.30	2763.30			
S.00.0033	BANCA DE CONCRETO ARMADO FORJADA EN OBRA, DE 0.60 X 0.45 MTS DE SECCION Y 0.45 MTS DE ALTURA. A BASE DE CONCRETO H.O. F´CO 200 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS EN MUROS DE 10 CMS DE ESPESOR Y RELLENO INTERNO CON MATERIAL DE BANCO. ARISTAS A 45º Y CARAS MARTELINADAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	24,578.56	12												12289.28	12289.28			
CAPÍTULO: 18 PRELIMINARES CANAL PLUVIAL																				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,039.72	6			1039.72													
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	14,421.81	12				7210.91	7210.91											
1.01.6001	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7,762.80	12				3881.40	3881.40											
CAPÍTULO: 19 CANAL PLUVIAL																				
S.00.0034	CAPA BASE DE GRAVA 3/4" EN CANAL PLUVIAL, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	8,870.20	12					4435.10	4435.10										
S.00.0035	CONCRETO F´C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CANAL PLUVIAL, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	54,235.92	12					27117.96	27117.96										
S.00.0036	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CANAL PLUVIAL, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,460.98	12					2730.49	2730.49										
CAPÍTULO: 20 CARGA Y ACARREO CANAL PLUVIAL																				
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,706.30	12				853.15	853.15											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,550.70	12				775.35	775.35												
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	22,005.37	12				11002.69	11002.69												
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	640.39	12				320.20	320.20												
CAPÍTULO: 21 ALUMBRADO PÚBLICO EN ÁREA GENERAL DE PARQUE																				
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	38.64	6			38.64													
1.02.2501	CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,872.70	6											12872.70					
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 / 6-6, PARA RECIBIR ACABADO INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA, P.U.O.T.	M2	123.24	6											123.24					
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	69.08	6			69.08													
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	159.41	6										159.41						
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	49.60	6										49.60						
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	599.41	2													599.41			
4.09.1095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	12,026.78	6			12026.78													
4.09.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	581.00	6													581.00			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	**SECCIÓN:**	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		**0.0720%**	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
4.09.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	72.77	6													72.77			
4.09.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	1,280.72	6													1280.72			
4.09.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	12,387.51	6													12387.51			
4.09.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ROLLO	48.43	6													48.43			
4.09.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	493.01	6													493.01			
4.09.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS., DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	14,189.60	6						14189.60										
4.09.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	20,907.38	6						20907.38										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
4.09.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2. PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO. ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	2,435.47	6						2435.47										
4.09.7710	SOLDADURA EN TAPADERAS DE REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON CORDON DE 3 CM., Y 7 CORDONES DE SOLDADURA 6013 EN CADA REGISTRO,SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL REGISTRO SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	1,452.92	6														1452.92		
4.09.7711	SOLDADURA EN POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON HASTA 6 PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN TAPA DE REGISTRO DE POSTE Y HASTA 12 PUNTOS EN PERNOS Y RONDANAS, SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL POSTE SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	415.12	6														415.12		
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PARA PUNTA DE POSTE MARCA PROLINE CURRENT LIGHTING SERIES GRG 60 WATTS DE POTENCIA MODELO GRG1 U H5 C 060 H 7 W R1 L5 CURVA FOTOMETRICA M16B-2114-5700K-26-52W DIMENSIONES 450MM DIAMETRO X 495 MM ALTURA CON COPLE DE 64 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	41,222.48	6														41222.48		
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4 MTS FABRICADO EN TUBO DE 4 " DE DIAMETRO CON PLACA BASE DE 25X25 CM EN 3/8". CON NIPLE DE 2-3/8" X 4" DE ALTO, CON FALDON MODELO OXFORD FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, CON ENTRADA PARA TUBO DE 4" Y BASE PARA PLACA DE 25X25 CM TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PERLA CODGO P6M-FLOX-4IN-N24 INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	28,599.52	6														28599.52		
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO CIGARRO MARCA SOLA BASIC MODELO AMBER LUZ BLANCA ARRIBA Y COLOR RB EN PARTE BAJA, 75 W 120-277 V 60 HZ. INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	18,100.92	6														18100.92		
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP" TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A ALUMINIO CAL 4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,293.48	6														1293.48		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (644) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*	SECCIÓN:	INICIO	02-dic-24			
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*		TERMINACION	08-mar-25		0.0720%	
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO `YPC` TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG. CAT. YPC2A8U. MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	441.36	6																
																	441.36			
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG. MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	258.06	6																
																	258.06			
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL., INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	843.42	6																
																	843.42			
S.00.0044	EMBOQUILLADO DE DUCTOS EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS Ó 0.40 X 0.40 X 0.60MTS. (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,267.80	6																
										1267.80										
CAPÍTULO: 22 PREPARACIÓN PARA EQUIPO DE MEDICIÓN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN																				
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	38.64	6																
													38.64							
1.02.2501	CONCRETO F`C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	495.10	6																
													495.10							
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F`C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T.	M2	98.59	6																
													98.59							
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	69.08	6																
													69.08							
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	159.41	6																
													159.41							
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	49.60	6																
													49.60							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (644) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	691.44	6										691.44						
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ML	109.42	6										109.42						
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO). NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	84.52	6											84.52					
4.09.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	129.30	6										129.30						
4.09.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	106.59	6										106.59						
4.09.0843	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	195.74	6										195.74						
4.09.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	3,273.84	6										3273.84						
4.09.1243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	150.48	6										150.48						
4.09.1653	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	302.40	6										302.40						
4.09.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	752.01	6										752.01						
4.09.1915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 4 AWG. MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	591.50	6										591.50						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	*CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*	SECCIÓN:	INICIO	02-dic-24			
COL.	*VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*		TERMINACION	08-mar-25		0.0720%	
CONSTRUCTOR:	*CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8
					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	
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																			
4.09.4095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R3" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: TRES ABRAZADERAS 2BSMA Y TONILLERIA NECESARIA, REMATE PREFORMADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	JGO	1,998.36	6										1998.36					
4.09.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	JGO	131.36	6										131.36					
4.09.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	52.80	6										52.80					
4.09.6551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO ARMADO OCTAGONAL DE 9 MTS. PC-9-450, CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	5,260.28	6							5260.28								
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO CONTROL PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30A CONFORMADA POR GABINETE NEMA 3R DE 400X400X200 MM MCA SCHNEIDER CAT. GRN54200-M, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30A MCA CUTLER HAMMER CAT. EATQC2030, INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, CAT 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRICOS, ROTULACION DE CIRCUITOS DENTRO DE LA CAJA HIMEL CON CINTILAS PLASTICAS, FIJACION Y NIVELACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	25,757.45	6										25757.45					
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIÓN DE HERRERÍA ANTIVÁNDALICA DE 55X55X25 CMS. PARA RESGUARDAR GABINETE DE CONTROL, A BASE DE MARCO DE PTR DE 1", REDONDO PULIDO DE 3/8 " DE DIÁM. FORMANDO UNA CUADRICULA DE 10X10CMS., TAPA FRONTAL MÓVIL CON BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8 " DE DIÁM., COMO CERRADURA 1 TORNILLO GALV. DE 3/8 " DE DIÁM.), LONGITUD TOTAL PTR 1"= 5 METROS, LONGIUD TOTAL REDONDO 3/8" = 765 CM CON UN PUNTO DE SOLDADURA EN CADA INTERSECCION, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR NEGRO A DOS MANOS, INCLUYE: ELECTRODOS E6013 DE 1/8 " DE DIÁM, EMPOTRAMIENTO DE REJA METÁLICA A MURO DE CONCRETO MEDIANTE 4 OREJAS DE SOLERA DE 11/2 " DE ANCHO Y 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8 " DE DIÁM. CON UN PUNTO DE SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.,	PZA	1,181.66	6											1181.66				
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA EQUIPO DE MEDICION MARCA CUTLER HAMMER ST-100 A MODELO CHM2100BR INCULYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T.	PZA	1,963.99	6										1963.99					
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG. MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	18.08	6										18.08					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS* **COL.** *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE* **CONSTRUCTOR:** *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*	SECCIÓN:	INICIO TERMINACION	02-dic-24 08-mar-25		0.0720%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 53 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	164.26	6										164.26						
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMP. CATALOGO SV202-C20 MARCA ABB CON CLIP DE MONTAJE 6 KA INCLUYE: RIEL DIN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	2,105.52	6										2105.52						
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL DIN PERFORADO DE 35X7.5 MM PLATEADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	32.32	6										32.32						
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE DISTRIBUCION MONOPOLAR MARCA ANGGREK MODELO UKK80 AC/DC 1000 V, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	PZA	1,867.47	6										1867.47						
CAPÍTULO: 23 ALUMBRADO EN PALAPA																				
4.08.0575	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	47.64	6										47.64						
4.08.0610	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	257.08	6										257.08						
4.08.1160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ML	1,173.48	6										1173.48						
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE. (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	298.80	6										298.80						
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	658.56	6										658.56						
4.08.5010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM. INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	133.76	6										133.76						
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ROLLO	29.06	6										29.06						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA DE ZONA PP (544) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*	SECCIÓN:	INICIO	02-dic-24			
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*		TERMINACION	08-mar-25		**0.0720%**	
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					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		
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																				
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	299.71	6									299.71							
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	109.42	6									109.42							
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO). NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	169.04	6										169.04						
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	31.68	6									31.68							
4.09.1120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	92.44	6									92.44							
4.09.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA. FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO. TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN EL DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO. INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	PZA	3,216.52	6									3216.52							
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC" TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	220.68	6									220.68							
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	103.22	6									103.22							
S.00.0053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 28W 3000 LUMENES , MARCA LITHONIA LIGHTING MODELO CSVT MVOLT 5000 K 1 LAMPARA T8 32 W. DIMENSIONES 5.4 X 3.8 X 50.3 " PESO 5 LBS CATALOGO CSVT L48 3000LM 120-277 5000K 80 CRI, CON 2 SOPORTES GSVTSMB. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,780.98	6										6780.98						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DGOP/DSU-08
REVISION: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (944) EQUIPAMIENTO DE AREA DE DONACIÓN EN VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE, DELEGACION DEL CARMEN, ZONA EL CARMEN, UBICADO EN CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS, ENTRE CALLES GONZALO AGUIRRE BELTRAN Y DIEGO RODRIGUEZ, FRACCIONAMIENTO VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE. (PRIMERA ETAPA).

TRAMO: *CALLE ISMAEL COSSIO VILLEGAS*
COL. *VILLAS DE SAN NICOLAS III NORTE*
CONSTRUCTOR: *CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO SA DE CV*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02-dic-24		0.0720%	
TERMINACION	08-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8
					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	
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES. PRIMER ETAPA																			
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO ARMOFLEX CON ARMADURA METÁLICA TIPO MC, CONFORMADO POR 2 COND. PARA FASES + TIERRA FÍSICA COLOR VERDE, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR. (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	195.38	6										195.38					
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN `X` TIPO FSX-1 PARA TUBO DE 16 MM, INCLUYE TAPA CIEGA MOD DS-100 MARCA CROUSE-HINDS EATON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,937.24	6										1937.24					
S.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPONES TIPO PLG DE 16 MM PARA CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN `X` TIPO FSX-1 PARA TUBO , IMARCA CROUSE-HINDS EATON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	749.84	6										749.84					
S.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA NYLON PARA CABLE 1/2", HERMETICO IP65, MARCA ARGOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	49.80	6										49.80					
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECCION DE REJA FABRICADA 11.45 M DE SOLERA DE ACERO AL CARBON (3.77KG) ALEACION 1018 DIMENSIONES 3.2 X 12.7 MM 0.33 KG/M CUADRICULA DE 10X10CM, DIMENSIONES 15X11X140 CM, SUJETA CON 4 ANCLAJE ACUÑADO HILTI KWIK BOLT TZ2 1/2 X 114 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	497.18	6											497.18				
CAPÍTULO: 24 LIMPIEZAS																			
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	3,317.18	6													3317.18		
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	6,643.97	13															
					511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07	511.07		
	SUMA:			1388	34	37	61	109	169	150	79	73	145	193	67	61	129	81	
	AV. PARCIAL (%):				2.45%	2.67%	4.39%	7.85%	12.18%	10.81%	5.69%	5.26%	10.45%	13.90%	4.83%	4.39%	9.29%	5.84%	
	AV. ACUM. (%):				2.45%	5.12%	9.51%	17.36%	29.54%	40.35%	46.04%	51.30%	61.74%	75.65%	80.48%	84.87%	94.16%	100.00%	

	SUMA:	1,605,955.17		84,145.60	117,935.67	129,509.05	58,157.93	142,659.89	166,400.25	74,310.86	74,088.65	74,283.24	113,621.93	88,577.49	96,095.23	167,952.17	218,216.98	
	AV. PARCIAL (%):			5.24%	7.34%	8.06%	3.62%	8.88%	10.36%	4.63%	4.61%	4.63%	7.08%	5.52%	5.98%	10.46%	13.59%	
	AV. ACUM. (%):			5.24%	12.58%	20.65%	24.27%	33.15%	43.51%	48.14%	52.75%	57.38%	64.45%	69.97%	75.95%	86.41%	100.00%	

CONSTRUCTORA RAMBEL DEL BAJIO S.A. DE C.V.
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y PROYECTO VIZAJO S.A. DE C.V.
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL SUPERVISOR