15064

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0695/2024**

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 Física: **COYOTE MELENDEZ J GUADALUPE,** 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 Politica de los Estados Unidos Mexicanos, 106 de la Constitución Politica 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 13 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/679/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 Y RECURSO MUNICIPAL.**

Los cuales se pagarán en base a la siguiente estructura financiera:

RECURSO	APORTACION
RECURSO MUNICIPAL A TRAVES DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024	$ 1,924,294.00
RECURSO MUNICIPAL	$ 1,000,000.00

AGOTANDOSE PRIMERO EL RECURSO MUNICIPAL A TRAVES 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) Ser Persona física, mexicano, mayor de edad, con capacidad jurídica para contratar y obligarse; y comparecer a la firma del presente instrumento por su propio derecho, que acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número [Eliminado: numero de INE] expedida por el **Instituto Nacional Electoral.**

B) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **LIBRAMIENTO SUR ORIENTE NO. 232 COL. UNION ALLENDE** de la ciudad de **SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS, GTO., C.P. 38240** [Eliminado: Núm Teléfono] así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente [Eliminado correo electronico]

C) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **COMJ660114B30**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: [Eliminado numero de IMSS]
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-3538-2016**

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

E) 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.

F) 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.

G) 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.

H) 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.

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE-Telefono-Correo-No. IMSS-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

I) 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.

J) 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".

K) 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.

L) 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 (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **05 del mes de Abril 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: **$2,924,294.00 (DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 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 **$877,288.20 (OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 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.

Asi 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 G, 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 caracteristicas 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, asi 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 Articulo 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 articulo 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 Secretaria 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.

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0695/2024**

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 **16 días del mes de Diciembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA SECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ARQ. COYOTE MELENDEZ J GUADALUPE

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

GOS/024 1717-1

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**AULA (PRELIMINARES).**				
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. Importe: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **	M2	76.33	$ 9.92	$ 757.19
S.00.0001	RETIRO DE PAVIMENTO EXISTENTE TIPO ADOQUIN 10X20X8 POR MEDIOS MANUALES DE INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N. **	M2	174.42	$ 56.21	$ 9,804.15
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. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	17.44	$ 86.36	$ 1,506.12
1.01.7013	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N. **	M2	15.00	$ 49.35	$ 740.25
S.00.0002	RETIRO DE TOCON DE ARBOL DE UN DIAMETRO DE 25CM POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO SIERRA, HACHA, INCLUYE; APERTURA DE CAJA EN UN DIAMTRO DE HASTA DOS METROS Y UNA PROFUNDIDAS DE 2 MTS PARA DESCUBRIR EL AREA QUE IMPACTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,138.19	$ 1,138.19
	Total de AULA (PRELIMINARES). **** TRECE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. ****				**$ 13,945.90**
&2	**AULA (LETRERO).**				
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA 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. Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52
	Total de AULA (LETRERO). **** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ****				**$ 5,332.52**
&3	**AULA (EXCAVACION).**				
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. Importe: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	M3	110.62	$ 230.27	$ 25,472.47
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. Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 43/100 M.N. **	M3	143.81	$ 86.36	$ 12,419.43
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. **	M3	143.81	$ 98.68	$ 14,191.17

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.		Importe
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. Importe: ** DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 82/100 M.N. **	M3	143.81	$ 14.65	$	2,106.82
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. Importe: ** VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	M3/KM	3,882.80	$ 7.70	$	29,897.56
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. Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 05/100 M.N. **	M3	143.81	$ 6.05	$	870.05
	Total de AULA (EXCAVACION). **** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **				**$**	**84,957.50**
&4	**AULA (BASES Y SUB BASES)**					
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	26.88	$ 601.59	$	16,170.74
S.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 5CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. **	M3	4.48	$ 416.88	$	1,867.62
S.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C,MT.6.001/13 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1375N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCION P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	M2	89.58	$ 40.85	$	3,659.34
S.00.0005	BASE HDRAULICA CON MATERIAL CBR R >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L < 1 X 10E6 INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **	M3	8.67	$ 576.17	$	4,995.39
1.01.5070	BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM. POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO SU NIVELACION Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL CINCO PESOS 18/100 M.N. **	M3	6.63	$ 453.27	$	3,005.18
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	55.64	$ 464.07	$	25,820.85

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N. **				
	Total de AULA (BASES Y SUB BASES)				**$ 55,519.12**
	**** CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. ****				
&5	**AULA (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	36.42	$ 171.21	$ 6,235.47
	Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **				
1.02.0505	ENRASE DE TABIQUE COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	12.08	$ 499.50	$ 6,033.96
	Importe: ** SEIS MIL TREINTA Y TRES PESOS 96/100 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.	M2	90.90	$ 255.63	$ 23,236.77
	Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 77/100 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.	M3	13.49	$ 3,505.71	$ 47,292.03
	Importe: ** CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **				
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	22.20	$ 39.78	$ 883.12
	Importe: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **				
1.18.0105	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMETACION Fy=4200 Kg/cm2, DE CUALQUIER DIAMETRO (DEL No. 3 (3/8") AL No 8 (1)), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A-36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T.	KG	1,575.87	$ 33.44	$ 52,697.09
	Importe: ** CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **				
	Total de AULA (CIMENTACION).				**$ 136,378.44**
	**** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. ****				
&6	**AULA (ESTRUCTURA).**				
1.03.0035	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TRAZO CIRCULAR Y A PLOMO, SEGUN DETALLE DE PLANO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	33.80	$ 550.12	$ 18,594.06
	Importe: ** DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. **				
S.00.0006	CASTILLO DE 14X20 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 4 V No 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No 2 (1/4) @ 20 CM, CIMBRA APARENTE, CIMBRADO DESCIMBRADO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	10.21	$ 464.37	$ 4,741.22
	Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **				

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.03.2009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **	ML	13.27	$ 381.06	$ 5,056.67
S.00.0007	CADENA CR1 DE 14 X 14 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 25 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. **	ML	14.52	$ 359.23	$ 5,216.02
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. Importe: ** SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **	M2	205.29	$ 382.67	$ 78,558.32
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. Importe: ** SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **	KG	1,847.63	$ 33.44	$ 61,784.75
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	64.47	$ 31.47	$ 2,028.87
1.03.3015	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.5 (5/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **	KG	121.12	$ 31.23	$ 3,782.58
1.03.3016	SUMNISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	KG	769.67	$ 31.77	$ 24,452.42
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M3	15.24	$ 3,770.34	$ 57,459.98
S.00.0008	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 19 CM DE ESPESOR CON LA CAPA DE COMPRESION DE 0.06 MTS. DE ESPESOR CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4"", ARMADA CON MALLA 6X 6 8/8 VIGUETA PRETENSADA V-1 DE 13 CM DE PERALTA Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 13 CM DE ESPESOR Y 60 CM DE ESPESOR INCLUYE; CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	113.35	$ 962.04	$ 109,047.23

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** CIENTO NUEVE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **				
	Total de AULA (ESTRUCTURA).				**$ 370,722.12**
	**** TRESCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N. ****				
&7	**AULA (ALBAÑILERIA).**				
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	67.76	$ 492.96	$ 33,402.97
	Importe: ** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 97/100 M.N. **				
1.05.3805	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL (SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	116.44	$ 284.66	$ 33,145.81
	Importe: ** TREINTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **				
S.00.0009	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 20 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	41.55	$ 356.92	$ 14,830.03
	Importe: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 03/100 M.N. **				
S.00.0010	REPISA DE 294 X 120 X 35 CM., DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 225.50	$ 451.00
	Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0011	REPISA DE 294 X 85 X 35 CM., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40	PZA	2.00	$ 194.68	$ 389.36

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **				
S.00.0012	REPISA DE 139 X 120 X 35 CM., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 169.83	$ 339.66
S.00.0013	REPISA DE 294 X 35 CM., ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 119.87	$ 239.74
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO DE 3X14X28 ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** CINCUENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **	M2	116.44	$ 439.39	$ 51,162.57
	Total de AULA (ALBAÑILERIA). **** CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ****				**$ 133,961.14**
&8	**AULA (ACABADOS).**				
S.00.0015	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, EL PISO DEBERA TENER UN PEI-IV, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	67.98	$ 378.85	$ 25,754.22

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **				
1.05.2812	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:6 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PLANA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N. **	M2	71.59	$ 229.46	$ 16,427.04
1.05.2989	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL NOVENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. **	ML	15.88	$ 68.73	$ 1,091.43
1.05.2901	PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 31/100 M.N. **	M2	101.32	$ 202.51	$ 20,518.31
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	M2	163.51	$ 122.06	$ 19,958.03
S.00.0016	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 90/100 M.N. **	M2	351.31	$ 122.06	$ 42,880.90
	Total de AULA (ACABADOS). **** CIENTO VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 93/100 M.N. ****				**$ 126,629.93**
&9	**AULA (CANCELERIA Y HERRERIA).**				
S.00.0017	PUERTA (PE-1) DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20X2.50 M., CONSIDERANDO LA SECCIÓN DE LA PUERTA DE 1.20 M., DE ANCHO X 2.10 M., DE ALTURA, DE UNA HOJA ABATIBLE TIPO TAMBOR CON LAMINA LISA CAL. 18 POR LOS DOS LADOS Y CONTRAMARCO DE PTR 1"X1" CAL. 14 MÁS PERFIL TUBULAR C-100 CAL. 18 @ 0.40 M., DE SEPARACIÓN EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO DE 1.20X2.10 M., DE PTR 1"X2" CAL. 14, MÁS CUADRADO 1/2" COMO CHAMBRANA; SECCIÓN DEL ANTEPECHO FIJO DE 1.20X0.40 M., DE PERFIL TUBULAR P-150 CAL. 18 Y LAMINA LISA CAL. 18, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CUATRO BISAGRAS BRUKEN CON BALERO INOX 304C/B 3X3 MM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM EIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI), MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 6 SOLERAS DE 2"X2 1/2" X 1/4", 6 ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4" X	PZA	1.00	$ 7,020.00	$ 7,020.00

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	3/16" DE 10 CM LARGO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0018	VENTANA DE ALUMINIO (CA-2) DE 2.95X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 8 SECCIONES, CON 4 FIJOS DE 0.73X0.65 M., Y 4 CORREDIZOS DE 0.73X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 10,674.00	$ 21,348.00
S.00.0019	VENTANA DE ALUMINIO (CA-3) DE 2.95X0.40 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.98X0.40 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.98X0.40 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,929.20	$ 5,929.20
S.00.0020	VENTANA DE ALUMINIO (CA-1) DE 1.75X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.87X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.87X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,954.40	$ 5,954.40
S.00.0021	VENTANA DE ALUMINIO (CA-5) DE 1.32X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.70X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.70X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 4,774.80	$ 9,549.60
S.00.0022	PROTECCIÓN CURVA (PCA-2) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN	PZA	2.00	$ 12,613.20	$ 25,226.40

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N. **				
S.00.0023	PROTECCIÓN CURVA (PCA-3) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X0.60 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,885.19	$ 4,885.19
S.00.0024	PROTECCIÓN CURVA (PCA-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.75X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16"	PZA	1.00	$ 7,486.50	$ 7,486.50

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; DEL LADO QUE COLINDA CON LA PUERTA, BARROTE VERTICAL COMO PROTECCIÓN ADICIONAL A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS). P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **				
S.00.0025	PUERTA DE MADERA (PM-2) ABATIBLE DE 1.00X2.10 M, DE UNA HOJA, A BASE DE CHAPA DE CEDRILLO DISEÑO TIPO MONTE ALBAN MODELO SOHO MAD (LR7V) O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, AJUSTES, RECORTES, MARCO DE MADERA DE 9 CM, 23 MM, SELLADOR A BASE DE NITROCELULOSA ACABADO SEMIMATE, TRES BISAGRAS, CERRADURA DE MANIJA MODELO TAMPICO MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 3,500.00	$ 7,000.00
	Total de AULA (CANCELERIA Y HERRERIA). **** NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. ****				**$ 94,399.29**
&10	**AULA (LIMPIEZA).**				
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	M2	92.88	$ 15.87	$ 1,474.01
	Total de AULA (LIMPIEZA). **** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****				**$ 1,474.01**
&11	**DIRECCIÓN (DEMOLICIONES).**				
1.01.6500	DEMOLICION DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 22 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, CONSIDERANDO LA DEMOLICION DE BOVEDILLA DE CONCRETO LIGERO-CAPA DE COMPRESION DE 0.05 MTS, APLANADO EN PLAFON Y PERALTE DE LOSA, RETIRO DE	M2	81.86	$ 295.17	$ 24,162.62

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	IMPERMEABILIZANTE, CONSIDERANDO LA RECUPERACION DEL ACERO (SIN RETIRAR ARMADO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. **				
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. **	M3	31.60	$ 1,025.14	$ 32,394.42
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. Importe: ** CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **	M3	7.60	$ 531.38	$ 4,038.49
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 85/100 M.N. **	M2	43.80	$ 34.54	$ 1,512.85
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **	M2	9.45	$ 46.93	$ 443.49
1.01.7050	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA CON CHAMBRANA METALICA, CON RECUPREACION DE LOS MATERIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIEN PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 100.31	$ 100.31
	Total de DIRECCIÓN (DEMOLICIONES). **** SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. ****				**$ 62,652.18**
&12	**DIRECCIÓN (CARGAS Y ACARREOS).**				
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. Importe: ** SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. **	M3	92.55	$ 86.36	$ 7,992.62
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **	M3	92.55	$ 98.68	$ 9,132.83
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. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **	M3	92.55	$ 14.65	$ 1,355.86
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. Importe: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **	M3/KM	2,498.85	$ 7.70	$ 19,241.15
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. Importe: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	M3	92.55	$ 6.05	$ 559.93
	Total de DIRECCIÓN (CARGAS Y ACARREOS). **** TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. ****				**$ 38,282.39**

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.		Importe
&13	**DIRECCIÓN (PRELIMINARES).**					
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. Importe: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **	M2	76.33	$ 9.92	$	757.19
	Total de DIRECCIÓN (PRELIMINARES). **** SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****				**$**	**757.19**
&14	**DIRECCIÓN (EXCAVACION).**					
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. Importe: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **	M3	110.62	$ 230.27	$	25,472.47
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. Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 43/100 M.N. **	M3	143.81	$ 86.36	$	12,419.43
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. **	M3	143.81	$ 98.68	$	14,191.17
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. Importe: ** DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 82/100 M.N. **	M3	143.81	$ 14.65	$	2,106.82
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. Importe: ** VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	M3/KM	3,882.80	$ 7.70	$	29,897.56
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. Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 05/100 M.N. **	M3	143.81	$ 6.05	$	870.05
	Total de DIRECCIÓN (EXCAVACION). **** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. ****				**$**	**84,957.50**
&15	**DIRECCIÓN (BASES Y SUB BASES).**					
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	26.88	$ 601.59	$	16,170.74
S.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 5CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. **	M3	4.48	$ 416.88	$	1,867.62

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C,MT.6.001/13 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1375N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCION P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	M2	89.58	$ 40.85	$ 3,659.34
S.00.0005	BASE HDRAULICA CON MATERIAL CBR R >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L < 1 X 10E6 INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **	M3	8.67	$ 576.17	$ 4,995.39
1.01.5070	BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM. POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO SU NIVELACION Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL CINCO PESOS 18/100 M.N. **	M3	6.63	$ 453.27	$ 3,005.18
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N. **	M3	55.64	$ 464.07	$ 25,820.85
	Total de DIRECCIÓN (BASES Y SUB BASES). **** CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. ****				**$ 55,519.12**
&16	**DIRECCIÓN (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. Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	M2	36.42	$ 171.21	$ 6,235.47
1.02.0505	ENRASE DE TABIQUE COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL TREINTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. **	M2	12.08	$ 499.50	$ 6,033.96
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. Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **	M2	90.90	$ 255.63	$ 23,236.77
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. Importe: ** CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **	M3	13.49	$ 3,505.71	$ 47,292.03
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. Importe: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **	KG	22.20	$ 39.78	$ 883.12

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.18.0105	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMETACION Fy=4200 Kg/cm2, DE CUALQUIER DIAMETRO (DEL No. 3 (3/8") AL No 8 (1)), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A-36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T. Importe: ** CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **	KG	1,575.87	$ 33.44	$ 52,697.09
	Total de DIRECCIÓN (CIMENTACION). **** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. ******				**$ 136,378.44**
&17	**DIRECCIÓN (ESTRUCTURA).**				
1.03.0035	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TRAZO CIRCULAR Y A PLOMO, SEGUN DETALLE DE PLANO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **	M2	43.80	$ 550.12	$ 24,095.26
S.00.0006	CASTILLO DE 14X20 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F¨C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 4 V No 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No 2 (1/4) @ 20 CM, CIMBRA APARENTE, CIMBRADO DESCIMBRADO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL SESENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **	ML	15.21	$ 464.37	$ 7,063.07
1.03.2009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **	ML	13.86	$ 381.06	$ 5,281.49
S.00.0007	CADENA CR1 DE 14 X 14 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 25 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. **	ML	14.66	$ 359.23	$ 5,266.31
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. Importe: ** SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **	M2	205.29	$ 382.67	$ 78,558.32
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. Importe: ** SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **	KG	1,847.63	$ 33.44	$ 61,784.75
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N. **	KG	64.47	$ 31.47	$ 2,028.87
1.03.3015	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.5 (5/8"),	KG	121.12	$ 31.23	$ 3,782.58

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **				
1.03.3016	SUMNISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	KG	769.67	$ 31.77	$ 24,452.42
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M3	15.24	$ 3,770.34	$ 57,459.98
S.00.0008	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 19 CM DE ESPESOR CON LA CAPA DE COMPRESION DE 0.06 MTS. DE ESPESOR CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4"", ARMADA CON MALLA 6X 6 8/8 VIGUETA PRETENSADA V-1 DE 13 CM DE PERALTA Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 13 CM DE ESPESOR Y 60 CM DE ESPESOR INCLUYE; CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** CIENTO NUEVE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	M2	113.35	$ 962.04	$ 109,047.23
	Total de DIRECCIÓN (ESTRUCTURA). **** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 28/100 M.N. ****				**$ 378,820.28**
&18	**DIRECCIÓN (ALBAÑILERIA).**				
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. Importe: ** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 97/100 M.N. **	M2	67.76	$ 492.96	$ 33,402.97
1.05.3805	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL (SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **	M2	116.44	$ 284.66	$ 33,145.81
S.00.0009	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 20 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO,	ML	41.55	$ 356.92	$ 14,830.03

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 03/100 M.N. **				
1.03.0410	MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 6.35 CMS. CAL.26, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 6.35 CMS. CAL.26, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 13 MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, JUNTEADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFORZADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA, ACARREO MATERIAL PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **	M2	53.98	$ 479.39	$ 25,877.47
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO DE 3X14X28 ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** CINCUENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. **	M2	116.44	$ 439.39	$ 51,162.57
	Total de DIRECCIÓN (ALBAÑILERIA). **** CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 85/100 M.N. ****				**$ 158,418.85**
&19	**DIRECCIÓN (ACABADOS).**				
S.00.0015	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, EL PISO DEBERA TENER UN PEI-IV, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL ONCE PESOS 68/100 M.N. **	M2	66.02	$ 378.85	$ 25,011.68
1.05.2812	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:6 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PLANA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 32/100 M.N. **	M2	156.63	$ 229.46	$ 35,940.32
1.05.2989	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO TRES PESOS 80/100 M.N. **	ML	16.06	$ 68.73	$ 1,103.80
1.05.2901	PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 07/100 M.N. **	M2	102.02	$ 202.51	$ 20,660.07
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	282.30	$ 122.06	$ 34,457.54

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Importe: ** TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. **				
S.00.0016	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	120.00	$ 122.06	$ 14,647.20
	Importe: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **				
	Total de DIRECCIÓN (ACABADOS).				**$ 131,820.61**
	**** CIENTO TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 61/100 M.N. ****				
&20	**DIRECCIÓN (CANCELERIA Y HERRERIA).**				
S.00.0017	PUERTA (PE-1) DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20X2.50 M., CONSIDERANDO LA SECCIÓN DE LA PUERTA DE 1.20 M., DE ANCHO X 2.10 M., DE ALTURA, DE UNA HOJA ABATIBLE TIPO TAMBOR CON LAMINA LISA CAL. 18 POR LOS DOS LADOS Y CONTRAMARCO DE PTR 1"X1" CAL. 14 MÁS PERFIL TUBULAR C-100 CAL. 18 @ 0.40 M., DE SEPARACIÓN EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO DE 1.20X2.10 M., DE PTR 1"X2" CAL. 14, MÁS CUADRADO 1/2" COMO CHAMBRANA; SECCIÓN DEL ANTEPECHO FIJO DE 1.20X0.40 M., DE PERFIL TUBULAR P-150 CAL. 18 Y LAMINA LISA CAL. 18, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CUATRO BISAGRAS BRUKEN CON BALERO INOX 304C/B 3X3 MM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM EIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI), MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 6 SOLERAS DE 2"X2 1/2" X 1/4", 6 ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4" X 3/16" DE 10 CM LARGO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 7,020.00	$ 7,020.00
	Importe: ** SIETE MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0025	PUERTA DE MADERA (PM-2) ABATIBLE DE 1.00X2.10 M, DE UNA HOJA, A BASE DE CHAPA DE CEDRILLO DISEÑO TIPO MONTE ALBAN MODELO SOHO MAD (LR7V) O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, AJUSTES, RECORTES, MARCO DE MADERA DE 9 CM, 23 MM, SELLADOR A BASE DE NITROCELULOSA ACABADO SEMIMATE, TRES BISAGRAS, CERRADURA DE MANIJA MODELO TAMPICO MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	$ 3,500.00	$ 10,500.00
	Importe: ** DIEZ MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0018	VENTANA DE ALUMINIO (CA-2) DE 2.95X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 8 SECCIONES, CON 4 FIJOS DE 0.73X0.65 M., Y 4 CORREDIZOS DE 0.73X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO,	PZA	3.00	$ 10,674.00	$ 32,022.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y DOS MIL VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0020	VENTANA DE ALUMINIO (CA-1) DE 1.75X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.87X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.87X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,954.40	$ 5,954.40
S.00.0026	VENTANA DE ALUMINIO (CA-4) DE 1.40X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.70X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.70X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 5,064.00	$ 10,128.00
S.00.0022	PROTECCIÓN CURVA (PCA-2) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 12,613.20	$ 37,839.60

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0024	PROTECCIÓN CURVA (PCA-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.75X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; DEL LADO QUE COLINDA CON LA PUERTA, BARROTE VERTICAL COMO PROTECCIÓN ADICIONAL A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,486.50	$ 7,486.50
S.00.0027	PROTECCIÓN CURVA (PCA-4) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.40X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.} Importe: ** ONCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 5,989.20	$ 11,978.40

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.		Importe
	Total de DIRECCIÓN (CANCELERIA Y HERRERIA). **** CIENTO VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 90/100 M.N. ****				$	**122,928.90**
&21	**DIRECCIÓN (LIMPIEZA).**					
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	M2	92.88	$ 15.87	$	1,474.01
	Total de DIRECCIÓN (LIMPIEZA). **** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ****				$	**1,474.01**
&22	**OBRA EXTERIOR (PRELIMINARES).**					
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. Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **	M2	142.97	$ 9.92	$	1,418.26
	Total de OBRA EXTERIOR (PRELIMINARES). **** UN MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. ****				$	**1,418.26**
&23	**OBRA EXTERIOR (EXCAVACIONES).**					
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. Importe: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **	M3	64.70	$ 230.27	$	14,898.47
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. Importe: ** SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **	M3	84.11	$ 86.36	$	7,263.74
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. **	M3	84.11	$ 98.68	$	8,299.97
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. Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **	M3	84.11	$ 14.65	$	1,232.21
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. Importe: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	M3/KM	2,270.97	$ 7.70	$	17,486.47
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. Importe: ** QUINIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N. **	M3	84.11	$ 6.05	$	508.87
	Total de OBRA EXTERIOR (EXCAVACIONES).				$	**49,689.73**

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	**** CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. ****				
&24	**OBRA EXTERIOR (BASES Y SUB BASES).**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	M3	32.86	$ 601.59	$ 19,768.25
S.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 5CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 69/100 M.N. **	M3	3.24	$ 416.88	$ 1,350.69
S.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C,MT.6.001/13 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1375N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCION P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **	M2	109.52	$ 40.85	$ 4,473.89
S.00.0005	BASE HDRAULICA CON MATERIAL CBR R >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L < 1 X 10E6 INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	M3	16.43	$ 576.17	$ 9,466.47
	Total de OBRA EXTERIOR (BASES Y SUB BASES). **** TREINTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. ****				**$ 35,059.30**
&25	**OBRA EXTERIOR (BANQUETAS).**				
1.05.0517	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **	M2	98.59	$ 487.57	$ 48,069.53
1.05.2011	GUARNICION A BASE DE CONCRETO SIMPLE R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON SECCION DE 0.15X 0.30X 0.40 MTS (CORONA, PERALTE Y BASE), CIMBRA APARENTE UNA CARA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **	ML	73.06	$ 482.44	$ 35,247.07
	Total de OBRA EXTERIOR (BANQUETAS). **** OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. ****				**$ 83,316.60**
&26	**OBRA EXTERIOR (LIMPIEZA).**				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **	M2	142.97	$ 6.90	$ 986.49
	Total de OBRA EXTERIOR (LIMPIEZA).				**$ 986.49**

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	** NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **				
&27	ELECTRICO (ALUMBRADO).				
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 34.2 W , TEMP. COLOR 5000K, PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. CSVT, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 120 CMS DE LONGITUD., COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL, 1F-2H, 127V, 60HZ, CAT. CSVT L48 ALO3 MVOLT SWW3 80 CRI 4000 LM DE LA MCA. LITHONIA LIGNTING. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. **	PZA	26.00	$ 3,106.51	$ 80,769.26
S.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA ALUMINIO INYECTADO A PRESION RAWELT RC-5338-M 2 5/8" PROFUNDIDAD,4.6 "X4.57" INCLUYE: TAPA CIEGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. **	PZA	29.00	$ 378.77	$ 10,984.33
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 1 POLO, 2 VÍAS DE 1, 2 Ó 3 DISPOSITIVOS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277Vca CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO COMERCIAL, CODIGO 7601W, 7728W, 7729W, SEGÚN SEA EL CASO, COLOR BLANCO, CON TAPA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO, CAT. PJS26W, MARCA COOPER WIRING DEVICESS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 65/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 846.13	$ 4,230.65
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 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). Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 78/100 M.N. **	ML	122.75	$ 18.10	$ 2,221.78
4.08.1651	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, 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). Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **	ML	61.38	$ 16.04	$ 984.54
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N. **	JGO	30.00	$ 17.44	$ 523.20
4.08.0600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 45.86	$ 275.16
4.08.0921	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **	PZA	35.00	$ 29.57	$ 1,034.95

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	35.00	$ 26.40	$ 924.00
4.08.1151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATRO MIL CIENTO TREINTA PESOS 30/100 M.N. **	ML	53.37	$ 77.39	$ 4,130.30
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA FABRICADO EN ALUMINIO ROSCA NPT 3/4" PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** OCHO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **	PZA	25.00	$ 323.30	$ 8,082.50
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). Importe: ** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **	ROLLO	3.00	$ 58.12	$ 174.36
S.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ARMADO ARMOFLEX 3 CONDUCTORES COBRE CAL 12 AWG AISLAMIENTO THHW-LS ENGARGOLADO DE ACERO MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. **	ML	1.50	$ 89.71	$ 134.57
4.08.0861	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO SAPA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 47.93	$ 143.79
4.08.1391	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SAPA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO TRECE PESOS 87/100 M.N. **	ML	1.50	$ 75.91	$ 113.87
S.00.0034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR "SAFETY GRIP" DE MEDIA VUELTA, DIÁMETRO DEL CABLE DE 8.4 A 16.7MM, 2 POLOS, 3 HILOS, 15A, 250VAC, NEMA L6-15, GRADO INDUSTRIAL, COLOR NEGRO CON BLANCO, CAT. CWL615C MARCA ARROW HART , INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y CONEXIÓN. Importe: ** UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 529.92	$ 1,059.84
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLAVIJA COLGANTE "SAFETY GRIP" , DIÁMETRO DEL CABLE DE 8.4 A 16.7MM, 2 POLOS, 3 HILOS, 15A, 250VAC, NEMA L6-15, GRADO INDUSTRIAL, COLOR NEGRO CON BLANCO, CAT. CWL615P MARCA ARROW HART , INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y CONEXIÓN. Importe: ** SEISCIENTOS ONCE PESOS 76/100 M.N. **	ML	2.00	$ 305.88	$ 611.76
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS,	PZA	30.00	$ 17.59	$ 527.70

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.		Importe
	TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. **					
	Total de ELECTRICO (ALUMBRADO). **** CIENTO DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. ****				**$**	**116,926.56**
&28	**ALUMBRADO (CONTACTOS).**					
S.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLO QUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS) , LINEA DECORATOR, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2POLOS, 3H, ATE RRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CODIGO TR1107W, MCA. COOPER WIRING DEVICES, CON TAPA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE CI RRE AUTOMÁTICO PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO CODIGO S2966W, MCA. COOPER WIRING DEVICES , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 40/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 121.60	$	2,310.40
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 59.74	$	1,135.06
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 13/100 M.N. **	ML	46.46	$ 33.58	$	1,560.13
4.08.0901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 27.60	$	138.00
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 21.91	$	438.20
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 29.21	$	233.68
4.08.1151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 68/100 M.N. **	ML	12.00	$ 77.39	$	928.68
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA FABRICADO EN ALUMINIO ROSCA NPT 3/4" PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO	PZA	3.00	$ 323.30	$	969.90

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	COMO SUBCONTRATO). Importe: ** NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **				
4.08.0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 26.40	$ 79.20
4.08.0921	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 29.57	$ 59.14
4.08.0600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** NOVENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 45.86	$ 91.72
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. **	JGO	3.00	$ 17.44	$ 52.32
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO RECTANGULAR USO EXTERIOR TIPO "FS-2" DE 3/4"" (21 MM) MARCA RAWELT INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 367.25	$ 6,977.75
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA ALUMINIO INYECTADO A PRESION A PRUEBA DE INTEMPERIE MARCA RAWELT PARA TUBO DE 27 MM MODELO RC-5338 (X) 2 5/8" PROFUNDIDAD,4.6 "X4.57" (EXTERIORES Y AREAS HUMEDAS) CON REDUCCION C-40 1"-3/4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRECE MIL CIENTO CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 689.70	$ 13,104.30
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT.EPC-3972 CON EMPAQUE DE NEOPRENO, MCA. RAWELT,INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 65.39	$ 1,242.41
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). Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 28/100 M.N. **	ML	116.92	$ 27.44	$ 3,208.28
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). Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	ML	58.46	$ 24.90	$ 1,455.65
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE,	ROLLO	2.00	$ 58.12	$ 116.24

J GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

OBRA DE ZONA PP (1321) RECONSTRUYAMOS LA ESCUELA FORD, DELEGACION SAN MIGUEL, ZONA LAS MARGARITAS, UBICADO EN CALLE RIO SANTIAGO, ENTRE CALLES INDEPENDENCIA Y HONDA DE SAN MIGUEL, BARRIO SAN MIGUEL (PRIMERA ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. **				
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Importe: ** VEINTICINCO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 5.16	$ 25.80
S.00.0044	CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER/EMPOTRAR TIPO QOX204, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H A, 127/220V, GABINETE NEMA 1, 4 CTOS. DERIVADOS, CAT. QOX204, CON ITM PPAL 1X20, 10KA@240V, MCA. SQUARE D. Importe: ** CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,044.93	$ 4,089.86
	Total de ALUMBRADO (CONTACTOS). **** TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 72/100 M.N. ****				**$ 38,216.72**
	Subtotal de Presupuesto **** DOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. ****				**$ 2'520,943.10**
				I.V.A. (16%)	**$ 403,350.90**
				Total	**$ 2'924,294.00**

**** DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. ****

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA: 1/12
0.1704%	

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec	6-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
					5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar	5-Apr
	CAPÍTULO: 1 AULA (PRELIMINARES).																	
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	$ 757.19	3	$757.19													
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	$ 1,506.12	4		$1,506.12												
1.01.7013	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 740.25	2	$740.25													
6.00.0001	RETIRO DE PAVIMENTO EXISTENTE TIPO ADOQUIN 10X20X6 POR MEDIOS MANUALES DE INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 9,804.15	3	$9,804.15													
6.00.0002	RETIRO DE TOCON DE ARBOL DE UN DIAMETRO DE 25CM POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO SIERRA, HACHA, INCLUYE; APERTURA DE CAJA EN UN DIAMTRO DE HASTA DOS METROS Y UNA PROFUNDIDAS DE 2 MTS PARA DESCUBRIR EL AREA QUE IMPACTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	$ 1,138.19	2	$1,138.19													
	CAPÍTULO: 2 AULA (LETRERO).																	
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA 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	2					$5,332.52									
	CAPÍTULO: 3 AULA (EXCAVACION).																	
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	$ 25,472.47	7	$14,556.70	$10,915.77												
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (50 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 12,419.43	9	$4,139.81	$8,279.62												
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 14,191.17	9	$4,730.39	$9,460.78												
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	$ 2,106.82	9	$702.27	$1,404.55												
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	$ 29,897.56	9	$9,965.85	$19,931.71												
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 870.05	1	$870.05													
	CAPÍTULO: 4 AULA (BASES Y SUB BASES)																	
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 25,820.85	3		$25,820.85												
1.01.5070	BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM. POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO SU NIVELACION Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,005.18	3		$2,003.45	$1,001.73											
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANCEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 16,170.74	5		$9,702.44	$6,468.30											
6.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 5CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 1,867.62	5			$1,867.62											
6.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C.MT 6.001/L3 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 350 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1.975N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 3,659.34	3			$3,659.34											
6.00.0005	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL CBR >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.C.T. PARA TL < 1 X 1061 INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 4,995.39	5			$1,998.16	$2,997.23										
	CAPÍTULO: 5 AULA (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	$ 6,235.47	2					$6,235.47									

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.1704%	2/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7
					30-Dec 5-Jan	6-Jan 12-Jan	13-Jan 19-Jan	20-Jan 26-Jan	27-Jan 2-Feb	3-Feb 9-Feb	10-Feb 16-Feb	17-Feb 23-Feb	24-Feb 1-Mar	2-Mar 8-Mar	9-Mar 15-Mar	16-Mar 22-Mar	23-Mar 29-Mar	30-Mar 5-Apr
1.02.0505	ENRASE DE TABIQUE COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 6,033.96	2				$6,033.96										
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	$ 23,236.77	1				$23,236.77										
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 3 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 883.12	2				$883.12										
1.02.2504	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 47,292.03	1				$47,292.03										
1.18.0105	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION Fy=4200 Kg/cm2, DE CUALQUIER DIAMETRO (DEL No. 3 (3/8") AL No.8 (1)), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A- 36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T.	KG	$ 52,697.09	2				$52,697.09										
	CAPÍTULO: 6 AULA (ESTRUCTURA).																	
1.03.0035	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TRAZO CIRCULAR Y A PLOMO, SEGUN DETALLE DE PLANO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 5.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 18,594.06	2				$18,594.06										
1.03.2009	CASTILLO DE 13 X 13 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,056.67	3				$5,056.67										
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	$ 78,558.32	7				$11,222.62	$44,890.47	$22,445.23								
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	$ 61,784.75	8				$23,169.28	$23,169.28	$15,446.19								
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 2,028.87	5				$1,217.32	$811.55									
1.03.3015	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.5 (5/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 3,782.58	5				$1,513.03	$2,269.55									
1.03.3016	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T	KG	$ 24,452.42	3				$24,452.42										
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M3	$ 57,459.98	3				$57,459.98										
8.00.0006	CASTILLO DE 14X20 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 4 V No 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No 2 (1/4) @ 20 CM, CIMBRA APARENTE, CIMBRADO DESCIMBRADO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	$ 4,741.22	3				$4,741.22										
8.00.0007	CADENA CRS DE 14 X 14 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 25 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,216.02	2				$5,216.02										
8.00.0008	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 19 CM DE ESPESOR CON LA CAPA DE COMPRESION DE 0.06 MTS. DE ESPESOR CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4"", ARMADA CON MALLA 6X 6 8/8 VIGUETA PRETENSADA V-3 DE 13 CM DE PERALTA Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 13 CM DE ESPESOR Y 60 CM DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 109,047.23	3				$109,047.23										
	CAPÍTULO: 7 AULA (ALBAÑILERIA).																	
1.05.3805	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRILROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL (SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 33,145.81	3				$33,145.81										

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1704%

HOJA: 3/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7
					30-Dec / 5-Jan	6-Jan / 12-Jan	13-Jan / 19-Jan	20-Jan / 26-Jan	27-Jan / 2-Feb	3-Feb / 9-Feb	10-Feb / 16-Feb	17-Feb / 23-Feb	24-Feb / 1-Mar	2-Mar / 8-Mar	9-Mar / 15-Mar	16-Mar / 22-Mar	23-Mar / 29-Mar	30-Mar / 5-Apr
1.16.0600	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 / 3-6, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA, P.U.O.T.	M2	$ 33,402.97	2					$33,402.97									
S.00.0006	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 30 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	$ 14,830.03	2					$14,830.03									
S.00.0010	REPISA DE 294 X 120 X 35 CM., DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADEÑA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 451.00	2					$451.00									
S.00.0011	REPISA DE 294 X 85 X 35 CM., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADEÑA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 389.36	3					$389.36									
S.00.0012	REPISA DE 139 X 120 X 35 CM., DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N F'C= 150 KG/CM3, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADEÑA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 339.66	3					$339.66									
S.00.0013	REPISA DE 294 X 35 CM., ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADEÑA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 239.74	2					$239.74									
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO DE 5X14X28 ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 51,162.57	5							$30,697.54	$20,465.03						
	CAPÍTULO: 5 AULA (ACABADOS).																	
1.05.2612	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:4 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PLANA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 16,427.04	11							$4,480.10	$4,480.10	$7,466.84					
1.05.2901	PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA U NA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 20,518.31	4									$20,518.31					
1.05.2969	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,091.43	2									$1,091.43					
1.09.6504	PINTURA VINILACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMUBEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A 000. MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 19,958.03	3										$6,652.68	$13,305.35			
S.00.0015	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE Sin ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, EL PISO DEBERA TENER UN PEI-IV, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPEADICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	$ 25,754.22	3										$25,754.22				

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.1704%	4/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec	6-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
					5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar	5-Apr
6.00.0016	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRILICA LAVABLE COLORES INDICADOS EN BASES DE PASOS HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO 551 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	M2	$ 42,880.90	2											$42,880.90			
	CAPÍTULO: 9 AULA (CANCELERIA Y HERRERIA).																	
6.00.0017	PUERTA (P1-1) DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20X2.50 M., CONSIDERANDO LA SECCIÓN DE LA PUERTA DE 1.20 M., DE ANCHO X 2.50 M., DE ALTURA, DE UNA HOJA ABATIBLE TIPO TAMBOR CON LAMINA LISA CAL. 16 POR LOS DOS LADOS Y CONTRAMARCO DE PTR 3"X1" CAL. 14 MÁS PERFIL TUBULAR C-100 CAL. 18 @ 0.40 M., DE SEPARACIÓN EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO DE 1.20X2.10 M., DE PTR 1"X2" CAL. 14, MÁS CUADRADO 1/2" COMO CHAMBRANA; SECCIÓN DEL ANTEPECHO FIJO DE 1.20X0.40 M., DE PERFIL TUBULAR P-150 CAL. 18 Y LAMINA LISA CAL. 18, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CUATRO BISAGRAS BRUÑIDAS CON BALERO INOX 304C/8 X X3 MM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM BIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI), MAS CHAPA DE BARRA MODELO 8200 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 6 SOLERAS DE 2"X3 1/2" X 1/8", 6 ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4" X 3/16" DE 10 CM LARGO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 7,020.00	2										$3,510.00	$3,510.00			
6.00.0018	VENTANA DE ALUMINIO (CA-2) DE 2.95X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 8 SECCIONES, CON 4 FIJOS DE 0.73X0.65 M., Y 4 CORREDIZOS DE 0.73X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T	PZA	$ 21,348.00	4										$10,674.00	$10,674.00			
6.00.0019	VENTANA DE ALUMINIO (CA-3) DE 2.95X0.40 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.98X0.40 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.98X0.40 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 5,929.20	3										$3,952.80	$1,976.40			
6.00.0020	VENTANA DE ALUMINIO (CA-1) DE 1.73X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.87X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.87X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T	PZA	$ 5,954.40	3										$3,969.60	$1,984.80			
6.00.0021	VENTANA DE ALUMINIO (CA-5) DE 1.33X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.70X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.70X0.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 9,549.60	3										$6,366.40	$3,183.20			
6.00.0022	PROTECCIÓN CURVA (PCA-2) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" @ CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" @ CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 18 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" @ CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PRDM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 25,226.40	3											$25,226.40			

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1704%

HOJA: 5/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 30-Dec 5-Jan	1 6-Jan 12-Jan	2 13-Jan 19-Jan	2 20-Jan 26-Jan	3 27-Jan 2-Feb	3 3-Feb 9-Feb	4 10-Feb 16-Feb	4 17-Feb 23-Feb	5 24-Feb 1-Mar	5 2-Mar 8-Mar	6 9-Mar 15-Mar	6 16-Mar 22-Mar	7 23-Mar 29-Mar	7 30-Mar 5-Apr
6.00.0023	PROTECCIÓN CURVA (PCA-3) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X0.60 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 3"X3"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 15 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 4,885.19	3											$4,885.19			
6.00.0024	PROTECCIÓN CURVA (PCA-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.75X1.35 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 3"X3"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 15 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; DEL LADO QUE COLINDA CON LA PUERTA, BARROTE VERTICAL COMO PROTECCIÓN ADICIONAL A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 3/4" Ø CED 40, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 7,486.50	3											$7,486.50			
6.00.0025	PUERTA DE MADERA (PM-2) ABATIBLE DE 1.00X2.10 M. DE UNA HOJA, A BASE DE CHAPA DE CEDRILLO DISEÑO TIPO MONTE ALBAN MODELO SOHO MAD (LETYO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, AJUSTES, RECORTES, MARCO DE MADERA DE 9 CM. 2.3 MM, SELLADOR A BASE DE NITROCELULOSA ACABADO SEMIMATE, TRES BISAGRAS, CERRADURA DE MANIJA MODELO TAMPICO MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 7,000.00	3										$2,333.33	$4,666.67			
	CAPÍTULO: 10 AULA (LIMPIEZA).																	
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO RADIANOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,474.01	2											$1,474.01			
	CAPÍTULO: 11 DIRECCIÓN (DEMOLICIONES).																	
1.01.6500	DEMOLICION DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 22 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, CONSIDERANDO LA DEMOLICION DE BOVEDILLA DE CONCRETO LIGERO-CAPA DE COMPRESION DE 0.05 MTS, APLANADO EN PLAFON Y PERALTE DE LOSA, RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE, CONSIDERANDO LA RECUPERACION DEL ACERO (SIN RETIHAR ARMADO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 24,162.62	3										$24,162.62				
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 32,394.42	2									$32,394.42					
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	$ 4,038.49	2									$4,038.49					
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,512.85	2									$1,512.85					
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 443.49	2								$443.49						
1.01.7050	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA CON CHAMBRANA METALICA, CON RECUPERACION DE LOS MATERIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 100.31	2								$100.31						
	CAPÍTULO: 12 DIRECCIÓN (CARGAS Y ACARREOS).																	
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	$ 7,992.62	5									$7,992.62					
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 9,132.83	5									$9,132.83					

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.1704%

HOJA: 5/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec	6-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
					5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar	5-Apr
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	$ 1,355.86	5									$1,355.86					
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.	M3XKM	$ 19,241.15	5									$19,241.15					
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	$ 559.93	1									$559.93					
	CAPÍTULO: 13 DIRECCIÓN (PRELIMINARES).																	
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	$ 757.19	1									$757.19					
	CAPÍTULO: 14 DIRECCIÓN (EXCAVACION).																	
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	$ 25,472.47	8									$19,104.35	$6,368.12				
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	$ 12,419.43	8									$9,314.57	$3,104.86				
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 14,191.17	8									$10,643.38	$3,547.79				
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	$ 2,106.82	9									$1,404.55	$702.27				
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.	M3XKM	$ 29,897.56	5									$23,918.05	##				
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.	M3	$ 870.05	1									$870.05					
	CAPÍTULO: 15 DIRECCIÓN (BASES Y SUB BASES).																	
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS, AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 25,820.85	4									$25,820.85					
1.01.5070	BASE DE TEPETATE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% PVSM. POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO SU NIVELACION Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 3,005.18	3									$3,005.18					
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO [CAPA ROMPEDORA] CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 16,170.74	2									$16,170.74					
6.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 5CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 1,867.62	2										$1,867.62				
6.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C_MT.6.001/13 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1,875N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	M2	$ 3,659.34	1										$3,659.34				
6.00.0005	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL CBR >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >= 25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.C.T. PARA TL < L X 1000 INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 4,995.39	1										$4,995.39				
	CAPÍTULO: 16 DIRECCIÓN (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	$ 6,235.47	1										$6,235.47				
1.02.0505	ENRASE DE TABIQUE COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,033.96	2										$6,033.96				
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	$ 23,236.77	2										$23,236.77				
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	$ 863.12	3										$863.12				
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	$ 47,292.03	5														

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1704%

HOJA: 7/12

CATORCENAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec 5-Jan	6-Jan 12-Jan	13-Jan 19-Jan	20-Jan 26-Jan	27-Jan 2-Feb	3-Feb 9-Feb	10-Feb 16-Feb	17-Feb 23-Feb	24-Feb 1-Mar	2-Mar 8-Mar	9-Mar 15-Mar	16-Mar 22-Mar	23-Mar 29-Mar	30-Mar 5-Apr
1.18.0105	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMETACION Fy=4200 Kg/cm2, DE CUALQUIER DIAMETRO (DEL No. 3 (3/8") AL No 8 (1)). INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A-36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T.	KG	$ 52,697.09	4									$9,459.41	$37,833.62				
	CAPÍTULO: 17 DIRECCIÓN (ESTRUCTURA).												$13,174.27	$39,522.82				
1.03.0035	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TRASO CIRCULAR Y A PLOMO, SEGUN DETALLE DE PLANO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 24,095.26	4											$24,095.26			
1.03.2009	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,281.49	3											$5,281.49			
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUJNO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 78,568.32	3											$26,196.11	$52,372.21		
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	$ 61,784.75	3											$61,784.75			
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 2,028.87	2											$2,028.87			
1.03.3015	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.5 (5/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 3,782.58	2											$3,782.58			
1.03.3016	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	$ 24,452.42	3											$24,452.42			
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 57,459.98	2											$57,459.98			
6.00.0006	CASTILLO DE 14X20 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 4 V No 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No 2 (1/4) @ 20 CM, CIMBRA APARENTE, CIMBRADO DESCIMBRADO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	$ 7,063.07	2											$7,063.07			
6.00.0007	CADENA CPL DE 14 X 14 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 25 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 5,266.31	3											$5,266.31			
6.00.0008	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 19 CM DE ESPESOR CON LA CAPA DE COMPRESION DE 0.06 MTS. DE ESPESOR CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4"", ARMADA CON MALLA 6X 6 6/6 VIGUETA PRETENSADA V-1 DE 13 CM DE PERALTA Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 13 CM DE ESPESOR Y 60 CM DE ESPESOR INCLUYE; CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 109,047.23	2											$109,047.23			
	CAPÍTULO: 18 DIRECCIÓN (ALBAÑILERIA).																	
1.03.0410	MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 6.35 CMS. CAL.26, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 6.35 CMS. CAL. 26, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 15 MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, JUNTEADO CON COMPUESTO RESINAS Y REFORZADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA, ACARREO MATERIAL PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 25,877.47	3													$17,251.65	$8,625.82
1.03.3805	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRILROOF COLOR TERRACOTA S/N DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GR/E. POR M2 CON ALMA CENTRAL (SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 33,145.81	2														$33,145.81
1.18.0800	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 COMPACTACION MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T.	M2	$ 33,402.97	2													$33,402.97	
9.00.0009	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 15 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 20 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	$ 14,830.03	2														

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1704%

HOJA: 8/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec 5-Jan	6-Jan 12-Jan	13-Jan 19-Jan	20-Jan 26-Jan	27-Jan 2-Feb	3-Feb 9-Feb	10-Feb 16-Feb	17-Feb 23-Feb	24-Feb 1-Mar	2-Mar 8-Mar	9-Mar 15-Mar	16-Mar 22-Mar	23-Mar 29-Mar	30-Mar 5-Apr
															$14,830.03			
5.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO DE 5X14X28 ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 51,162.57	2												$51,162.57		
	CAPÍTULO: 19 DIRECCIÓN (ACABADOS).																	
1.05.2812	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:6 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA. TERMINADO PLANA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 35,940.32	12											$11,980.11	$14,975.13	$8,985.08	
1.05.2901	PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 DE 3 CMS. DE ESPESOR, CON MAESTRAS Y REVENTON DE HLD, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 20,660.07	3												$13,773.38	$6,886.69	
1.05.2909	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 1,103.80	2											$1,103.80			
1.09.8504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (MINIMO) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 34,457.54	5													$34,457.54	
5.00.0015	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, EL PISO DEBERA TENER UN PEI-IV, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	$ 25,011.68	3												$16,674.45	$8,337.23	
5.00.0016	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRILICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO SK1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	$ 14,647.20	3												$4,882.40	$9,764.80	
	CAPÍTULO: 20 DIRECCIÓN (CANCELERIA Y HERRERIA).																	
5.00.0017	PUERTA (P5-1) DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.30X2.50 M., CONSIDERANDO LA SECCIÓN DE LA PUERTA DE 1.30 M., DE ANCHO X 2.10 M., DE ALTURA, DE UNA HOJA ABATIBLE TIPO TAMBOR CON LAMINA USA CAL. 18 POR LOS DOS LADOS Y CONTRAMARCO DE PTR 1"X1" CAL. 14 MÁS PERFIL TUBULAR C-100 CAL. 18 @ 0.40 M., DE SEPARACIÓN EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO DE 1.30X2.10 M., DE PTR 1"X2" CAL. 14, MÁS CUADRADO 1/2" COMO CHAMBRANA; SECCIÓN DEL ANTEPECHO FIJO DE 1.30X0.40 M., DE PERFIL TUBULAR P-150 CAL. 18 Y LAMINA USA CAL. 18, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CUATRO BISAGRAS BALKEN CON BALERO INOX 30AC/8 30X3 MM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM BIRL G2 AULA AC POPO26O O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA EQUE CUMPLA CON LA NORMA AMBI, MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 6 SOLERAS DE 2"X3 1/2" X 1/4", 6 ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4" X 3/16" DE 10 CM LARGO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 7,020.00	2												$7,020.00		
5.00.0018	VENTANA DE ALUMINIO (CA-2) DE 2.95X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 8 SECCIONES, CON 4 FIJOS DE 0.735X1.65 M., Y 4 CORREDIZOS DE 0.735X1.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 32,022.00	2													$32,022.00	
5.00.0020	VENTANA DE ALUMINIO (CA-1) DE 1.75X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.870X1.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.870X1.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRA UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	$ 5,954.40	2													$5,954.40	

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle rio Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1704%

HOJA: 9/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec	6-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
					5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar	5-Apr
6.00.0022	PROTECCIÓN CURVA (PCA-2) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X3.35 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X3"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PRDM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS). P.U.O.T.	PZA	$ 37,839.60	3														$37,839.60
9.00.0024	PROTECCIÓN CURVA (PCA-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.75X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X3"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PRDM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; DEL LADO QUE COLINDA CON LA PUERTA, BARROTE VERTICAL COMO PROTECCIÓN ADICIONAL A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 3/4" Ø CED 40, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS). P.U.O.T.	PZA	$ 7,486.50	3														$7,486.50
6.00.0025	PUERTA DE MADERA (PM-2) ABATIBLE DE 1.00X2.10 M. DE UNA HOJA, A BASE DE CHAPA DE CEDRILLO DISEÑO TIPO MONTE ALBAN MODELO SOHO MAD ELITE O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, AJUSTES, RECORTES, MARCO DE MADERA DE 9 CM, 23 MM, SELLADOR A BASE DE NITROCELULOSA ACABADO SEMIMATE, TRES BISAGRAS, CERRADURA DE MANIJA MODELO TAMPICO MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	$ 10,500.00	3														$10,500.00
9.00.0026	VENTANA DE ALUMINIO (CA-4) DE 1.40X1.30 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJOS DE 0.7000.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.7000.65 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS). P.U.O.T.	PZA	$ 10,128.00	3														$10,128.00
6.00.0027	PROTECCIÓN CURVA (PCA-4) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.40X1.35 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"X2"X3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PRDM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS). P.U.O.T.)	PZA	$ 11,978.40	3														$11,978.40
	CAPÍTULO: 23 DIRECCIÓN [LIMPIEZA].																	
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 1,474.01	2														$1,474.01
	CAPÍTULO: 22 OBRA EXTERIOR [PRELIMINARES].																	
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	$ 1,418.26	3														$1,418.26

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.1704%

HOJA: 10/12

CATORCENAS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec	5-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
					5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar	5-Apr
	CAPÍTULO: 23 OBRA EXTERIOR (EXCAVACIONES).																	
1.01.3991	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	$ 14,898.47	3						$14,898.47								
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	$ 7,263.74	4						$7,263.74								
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 8,299.97	4						$8,299.97								
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	$ 1,232.21	4						$1,232.21								
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSIGUIENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/Km	$ 17,486.47	4						$17,486.47								
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$ 508.87	1						$508.87								
	CAPÍTULO: 24 OBRA EXTERIOR (BASES Y SUB BASES).																	
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.30 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 19,768.25	7						$8,472.11	$11,296.14							
5.00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE FILTRO DE 50M DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 3/4", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 1,350.69	5						$540.28	$810.41							
5.00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE "SEPARACION" DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-C-MT 6.001/13 CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB 500 N MINIMO, RESISTENCIA AL RASGADO 250 N MINIMO, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO 1,375N MINIMO Y TAMAÑO DE APERTURA APARENTE 0.60 MM MAXIMO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	$ 4,473.89	4							$4,473.89								
5.00.0005	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL CBR R >= 80 %, EQUIVALENTE DE ARENA >=25%, COMPACTADO AL 95% DE SU M.V.S.M., CUMPLIENDO CON NORMAS S.C.T. PARA Tt < 1 X 10E6 INCLUYE; MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	$ 9,466.47	4							$9,466.47								
	CAPÍTULO: 25 OBRA EXTERIOR (BANQUETAS).																	
1.05.0517	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F'C=200 KG/CMQ TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	$ 48,069.53	3							$48,069.53								
1.05.2011	GUARNICIÓN A BASE DE CONCRETO SIMILE R 4a. H.O. F'C=200 KG/CMQ T.M.A. 3/4" CON SECCION DE 0.15B 0.30B 0.40 MTS (CORONA, PERALTE Y BASE), CIMBRA APARENTE UNA CARA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 35,247.07	5							$35,247.07								
	CAPÍTULO: 26 OBRA EXTERIOR (LIMPIEZA).																	
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	$ 986.49	3							$657.66	$328.83						
	CAPÍTULO: 27 ELECTRICO (ALUMBRADO).																	
4.08.0800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 275.16	3								$275.16						
4.08.0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 924.00	4								$924.00						
4.08.0881	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO SAPA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 143.79	4								$143.79						
4.08.0921	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 1,034.95	4								$1,034.95						
4.08.1151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 4,130.30	4								$4,130.30						
4.08.1391	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SAPA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 113.87	5								$113.87						
4.08.1651	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, 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	$ 984.54	4								$984.54						

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO:	12/30/2024		0.1704%	11/12
TERMINACIÓN:	4/5/2025			

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec 5-Jan	6-Jan 12-Jan	13-Jan 19-Jan	20-Jan 26-Jan	27-Jan 2-Feb	3-Feb 9-Feb	10-Feb 16-Feb	17-Feb 23-Feb	24-Feb 1-Mar	2-Mar 8-Mar	9-Mar 15-Mar	16-Mar 22-Mar	23-Mar 29-Mar	30-Mar 5-Apr
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 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	$ 2,221.78	3								$2,221.78						
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 527.70	4								$527.70						
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	$ 174.36	3								$174.36						
4.08.5124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 523.20	3								$523.20						
5.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 34.2 W , TEMP. COLOR 5000K, PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. CSVT, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 120 CMS DE LONGITUD, COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL, 1F-2H, 127V, 60HZ, CAT. CSVT LAE ALO3 MVOLT SWW3 80 CRI 4000 LM DE LA MCA. LITHONIA LIGHTING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 80,769.26	3								$80,769.26						
5.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA ALUMINIO INYECTADO A PRESION RAWELT RC-5338-M 2 1/8" PROFUNDIDAD,A.S "RA 57" INCLUYE: TAPA CIEGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 10,984.33	3								$10,984.33						
5.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 1 POLO, 2 VÍAS DE 1, 2 Ó 3 DISPOSITIVOS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277Vac CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO COMERCIAL, CODIGO 7601W, 7728W, 7729W, SEGÚN SEA EL CASO, COLOR BLANCO, CON TAPA DE POLICARBONATO COLOR BLANCO, CAT. PI526W, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 4,230.65	2								$4,230.65						
5.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA FABRICADO EN ALUMINIO ROSCA NPT 3/4" PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 8,082.50	2								$8,082.50						
5.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ARMADO ARMOFLEX 3 CONDUCTORES COBRE CAL 12 AWG AISLAMIENTO THHN-LS ENGARROLADO DE ACERO MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$ 134.57	2								$134.57						
5.00.0034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR "SAFETY GRIP" DE MEDIA VUELTA, DIÁMETRO DEL CABLE DE 8.4 A 16.7MM, 2 POLOS, 3 HILOS, 15A, 250VAC, NEMA L8-15, GRADO INDUSTRIAL, COLOR NEGRO CON BLANCO, CAT. CWL815C MARCA ARROW HART , INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y CONEXIÓN.	PZA	$ 1,059.84	2								$1,059.84						
5.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLAVIJA COLGANTE "SAFETY GRIP" , DIÁMETRO DEL CABLE DE 8.4 A 16.7MM, 2 POLOS, 3 HILOS, 15A, 250VAC, NEMA L8-15, GRADO INDUSTRIAL, COLOR NEGRO CON BLANCO, CAT. CWL815P MARCA ARROW HART , INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y CONEXIÓN.	ML	$ 611.76	2								$611.76						
	CAPÍTULO: 28 ALUMBRADO (CONTACTOS).																	
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 233.68	2								$233.68						
4.08.0600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 91.72	3								$30.57	$61.15					
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 438.20	3								$146.07	$292.13					
4.08.0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 79.20	3								$26.40	$52.80					
4.08.0901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 138.00	3								$46.00	$92.00					
4.08.0921	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	$ 59.14	3								$19.71	$39.43					
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 1,560.13	4								$1,560.13						
4.08.1151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 928.68	4								$232.17	$696.51					
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA AWCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	$ 1,455.65	4														

FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: Obra de zona PP (1321) reconstruyamos la escuela Ford, delegación san miguel, zona las margaritas, ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel (primera etapa)

TRAMO:

COL. Ubicado en calle río Santiago, entre calles independencia y honda de san miguel, barrio san miguel .

CONSTRUCTOR: J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO:	12/30/2024	
TERMINACIÓN:	4/5/2025	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.1704%

HOJA: 12/12

No.	CONCEPTO	UNIDAD	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7	
					30-Dec 5-Jan	6-Jan 12-Jan	13-Jan 19-Jan	20-Jan 26-Jan	27-Jan 2-Feb	3-Feb 9-Feb	10-Feb 16-Feb	17-Feb 23-Feb	24-Feb 1-Mar	2-Mar 8-Mar	9-Mar 15-Mar	16-Mar 22-Mar	23-Mar 29-Mar	30-Mar 5-Apr
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	$ 3,208.28	4									$1,455.65					
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	$ 116.24	4									$3,208.28					
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	$ 52.32	3									$116.24					
5.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLAMOLILA FABRICADO EN ALUMINIO HOSCA NPT 3/4" PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	$ 969.90	3									$52.32					
5.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECANISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 120 Vca, 60HZ, 2POLOS, 3H, ATE RRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CODIGO TR115DW, MCA. COOPER WIRING DEVICES, CON TAPA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE CI RRE AUTOMÁTICO PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO CODIGO 5399RW, MCA COOPER WIRING DEVICES , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 2,310.40	3									$969.90					
5.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJ3DW, MCA. COOPER WIRING DEVICES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,135.06	3									$2,310.40					
5.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO RECTANGULAR USO EXTERIOR TIPO "RS-2" DE 3/4"" (21 MM) MARCA RAWELT INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 6,977.75	4									$1,135.06					
5.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA ALUMINIO INYECTADO A PRESION A PRUEBA DE INTEMPERIE MARCA RAWELT PARA TUBO DE 27 MM MODELO 8C5358 (8) 2 5/8" PROFUNDIDAD 4.8 "X4.57" (EXTERIORES Y AREAS HUMEDAS) CON REDUCCION C-40 1"-3/4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 13,104.30	4									$6,977.75					
5.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4 "XX", CAT.EPC-3972 CON EMPAQUE DE NEOPRENO, MCA. RAWELT,INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$ 1,242.41	4									$13,104.30					
5.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 3M0003705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$ 25.80	4									$1,242.41					
5.00.0044	CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER/EMPOTRAR TIPO QOX204, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H A, 127/220V, GABINETE NEMA 1, 4 CTOS. DERIVADOS, CAT. QOX204, CON ITM PAL 1X20, 10KA@240V, MCA. SQUARE D.	PZA	$ 4,089.86	2									$25.80					
													$4,089.86					
	SUMA:			587	31	35	13	11	22	51	38	79	134	52	38	31	16	36
	AV. PARCIAL (%):				5.28%	5.97%	2.21%	1.87%	3.76%	8.69%	6.47%	13.46%	22.83%	8.86%	6.47%	5.28%	2.73%	6.13%
	AV. ACUM. (%):				5.28%	11.25%	13.46%	15.33%	19.08%	27.77%	34.24%	47.70%	70.53%	79.39%	85.86%	91.14%	93.87%	100.00%
	SUMA:		$2,520,943.10		48,909.97	87,520.17	14,995.15	86,678.58	167,035.59	223,130.87	292,137.46	145,039.05	248,741.43	214,682.32	254,172.72	364,674.33	125,739.88	227,585.58
	AV. PARCIAL (%):				1.94%	3.46%	0.59%	3.44%	6.63%	8.85%	11.59%	5.75%	9.87%	8.52%	10.08%	15.26%	4.99%	9.03%
	AV. ACUM. (%):				1.94%	5.40%	5.99%	9.43%	16.06%	24.91%	36.50%	42.25%	52.12%	60.64%	70.72%	85.98%	90.97%	100.00%

J. GUADALUPE COYOTE MELENDEZ
CONTRATISTA

ARQ. MA. DE JESÚS FRAUSTO VELAZQUEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA