15036

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**

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: **BENJAMIN PONTON ZUÑIGA**, a quién en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 , primer párrafo fracción II, 4 tercer párrafo, 9,10,14,79,80,89, 90, 91, 92, 93, 97, 101, y demás relativos de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 1280, 1281, 1283, 1286, 1288, 1291, 1312, 1327, 1328, 1357 y demás aplicables del Código Civil vigente en el estado, supletorio de conformidad al ordinal 14 de la citada Ley, ambas partes con capacidad, representación y consentimiento jurídico para obligarse a cumplir lo pactado en el presente contrato, de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

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

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

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

B) Que la Directora General de Obra Pública cuenta con la facultad de suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 13 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/677/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) 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 **BOSQUE URUGUAYO NO. 111 COL. PRADERA DEL BOSQUE** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37555** 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: **POZB 610331 1N6**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: Eliminado numero de IMSS
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0959-2009**

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 especificas 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.

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

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

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: **AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (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 **19 del mes de Abril del año de 2025**, contando con **111** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$3,843,430.38 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 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 **$1,153,029.11 (UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL VEINTINUEVE PESOS 11/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente

según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se otorgará póliza de garantia 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) dias hábiles o no los termine en el plazo que se señale "EL CONTRATANTE" hará efectiva la garantía

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

El procedimiento de ajuste de costos que utilizará EL CONTRATANTE consistirá en la revisión por grupo de precios que, multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, represente cuando menos 80% (ochenta por ciento)

del importe total del faltante del contrato, de conformidad con lo establecido en los artículos 108 y 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) la obra presente un 50 % de avance fisico 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 articulo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **13 días del mes de Diciembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ARQ. BENJAMÍN PONTON ZUÑIGA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

694/024

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0132A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**PÓRTICO DE ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).**				
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	M3	3.74	$ 1,433.64	$ 5,361.81
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 CIENTO DOS PESOS 86/100 M.N. **	M2	31.93	$ 34.54	$ 1,102.86
1.01.7016	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N. **	M3	6.22	$ 406.37	$ 2,527.62
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. **	M2	95.80	$ 46.93	$ 4,495.89
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA PESOS 24/100 M.N. **	M2	135.65	$ 1,025.14	$ 139,060.24
S.00.0002	RETIRO DE CONCERTINA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **	ML	33.95	$ 26.00	$ 882.70
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **	M2	81.42	$ 12.99	$ 1,057.65
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: ** TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **	M3	144.76	$ 230.27	$ 33,333.89
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: ** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N. **	M3	229.74	$ 86.36	$ 19,840.35
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: ** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	229.74	$ 98.68	$ 22,670.74
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: ** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **	M3	229.74	$ 14.65	$ 3,365.69
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE	M3/KM	6,432.73	$ 7.70	$ 49,532.02

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	M3	229.74	$ 6.05	$	1,389.93
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).				**$**	**284,621.39**
	**** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 39/100 M.N. ****					
&2	**PÓRTICO DE ACCESO (BASES Y SUBASES)**					
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **	M2	134.24	$ 18.42	$	2,472.70
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: ** VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. **	M3	40.27	$ 601.59	$	24,226.03
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 27/100 M.N. **	M3	6.71	$ 581.56	$	3,902.27
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **	M2	134.24	$ 39.92	$	5,358.86
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. **	M3	14.79	$ 418.89	$	6,195.38
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 95/100 M.N. **	M3	9.05	$ 418.89	$	3,790.95
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Importe: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **	M3	34.71	$ 480.74	$	16,686.49
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (BASES Y SUBASES)				**$**	**62,632.68**

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	** SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **				
&3	PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN).				
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	60.50	$ 171.21	$ 10,358.21
	Importe: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **				
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	79.46	$ 39.57	$ 3,144.23
	Importe: ** TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **				
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	193.84	$ 33.44	$ 6,482.01
	Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **				
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	1,285.45	$ 31.47	$ 40,453.11
	Importe: ** CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **				
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	21.00	$ 31.23	$ 655.83
	Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **				
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4.34	$ 3,295.54	$ 14,302.64
	Importe: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 64/100 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	16.70	$ 3,505.71	$ 58,545.36
	Importe: ** CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **				
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	60.02	$ 255.63	$ 15,342.91

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **				
S.00.0004	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL CUARENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **	M2	3.19	$ 954.11	$ 3,043.61
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN). **** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. ****				**$ 152,327.91**
&4	**PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA).**				
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. **	KG	119.26	$ 39.57	$ 4,719.12
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: ** DIECISIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	KG	510.14	$ 33.44	$ 17,059.08
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: ** VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	KG	730.05	$ 31.47	$ 22,974.67
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: ** DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	KG	567.84	$ 31.23	$ 17,733.64
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N. **	M3	11.75	$ 3,295.54	$ 38,722.60
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: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. **	M3	2.93	$ 3,505.71	$ 10,271.73

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	84.61	$ 295.07	$ 24,965.87
	Importe: ** VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **				
S.00.0004	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	82.26	$ 954.11	$ 78,485.09
	Importe: ** SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. **				
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA).				**$ 214,931.80**
	**** DOSCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 80/100 M.N. ****				
&5	**PÓRTICO DE ACCESO (SUPERESTRUCTURA).**				
1.04.1002	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPER ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2.34	$ 3,829.85	$ 8,961.85
	Importe: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **				
S.00.0005	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4, EN LOSA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	23.40	$ 67.07	$ 1,569.44
	Importe: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	25.74	$ 295.07	$ 7,595.10
	Importe: ** SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **				
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (SUPERESTRUCTURA).				**$ 18,126.39**
	**** DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 39/100 M.N. ****				
&6	**PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METALICA).**				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	2,649.99	$ 80.99	$ 214,622.69
	Importe: ** DOSCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 69/100 M.N. **				
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES,	KG	10.58	$ 85.15	$ 900.89

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS PESOS 89/100 M.N. **				
S.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS OC CED.40 ASTM A53. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. **	KG	2,198.23	$ 85.15	$ 187,179.28
S.00.0007	ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L DE 0.53 MTS, CON ROSCA ESTÁNDAR DE 10 CMS., CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 08/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 56.67	$ 1,360.08
S.00.0008	PERFORACION DE 7/8" DE DIAMETRO EN PLACA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 188.96	$ 4,535.04
S.00.0009	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 1.076 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 41/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 41.47	$ 124.41
S.00.0010	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 0.748 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 28.82	$ 28.82
S.00.0011	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 0.708 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** VEINTISIETE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 27.31	$ 27.31
S.00.0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA HIS ?=3/8" L=4", CON ANCLAJES ADHESIVOS HILTI HIT-HY 200, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 142.90	$ 571.60
S.00.0117	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA SIKAGROUT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y GARANTÍA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE AREAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO,	CM3	33,000.00	$ 0.57	$ 18,810.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA. Importe: ** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **	KG	25.52	$ 85.15	$ 2,173.03
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METALICA).				**$ 430,333.15**
	**** CUATROCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ****				
&7	**PÓRTICO DE ACCESO (HERRERIA).**				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. **	KG	2,153.61	$ 85.15	$ 183,379.89
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA NEGRA CAL. 18, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 79/100 M.N. **	M2	40.52	$ 974.60	$ 39,490.79
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (HERRERIA). **** DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 68/100 M.N. ****				**$ 222,870.68**
&8	**PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS).**				
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **	M2	64.62	$ 391.17	$ 25,277.41
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **	M2	64.62	$ 31.62	$ 2,043.28
S.00.0016	JUNTA DE FEXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 13MM DE ESPESOR Y 10 CMS DE ALTURA, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO	ML	46.73	$ 310.60	$ 14,514.34

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANODEOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 34/100 M.N. **				
1.05.2871	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, 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: ** CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 67/100 M.N. **	M2	254.06	$ 194.13	$ 49,320.67
1.05.2901	APLANADO FINO EN 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: ** CINCO MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 63/100 M.N. **	M2	25.75	$ 202.51	$ 5,214.63
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: ** TREINTA Y UN MIL DIEZ PESOS 56/100 M.N. **	M2	254.06	$ 122.06	$ 31,010.56
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA: MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL: LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL SEISCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. **	M2	23.40	$ 367.60	$ 8,601.84
S.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 CON CONCERTINA Y ESPADAS DOBLES, ANCLADAS A SOPORTE "Y" SOBRE MURO @ 3.00 MTS.,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **	ML	31.17	$ 473.99	$ 14,774.27
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS). **** CIENTO CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ****				**$ 150,757.00**

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&9	**PÓRTICO DE ACCESO (SEÑALETICA).**				
S.00.0018	LETRERO DE "INDEPENDENCIA" Y "ABRAHAM DOMINGUEZ VARGAS" DE 25 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **	M2	2.28	$ 122.06	$ 278.30
S.00.0019	LETRERO DE "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 5" Y "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 54" DE 15 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. **	M2	1.14	$ 122.06	$ 139.15
S.00.0020	LETRERO DE "LEON, GUANAJUATO", "C.C.T. 11EPR0182A" Y "C.C.T. 11ER0756X" DE 6 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	1.00	$ 122.06	$ 122.06
S.00.0021	LOGO DE MUNICIPIO DE 0.87 X 1.15 MTS., PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL Y BLANCA MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	1.00	$ 122.06	$ 122.06
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (SEÑALETICA). **** SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. ****				**$ 661.57**
&10	**PÓRTICO DE ACCESO (LIMPIEZAS).**				
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **	M2	220.83	$ 13.82	$ 3,051.87
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 73/100 M.N. **	M2	220.83	$ 6.90	$ 1,523.73
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (LIMPIEZAS). **** CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****				**$ 4,575.60**
&11	**MÓDULO DE BAÑOS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).**				
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. **	M3	0.50	$ 1,433.64	$ 716.82
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: ** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **	M2	16.74	$ 34.54	$ 578.20
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON	M2	78.17	$ 35.84	$ 2,801.61

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 61/100 M.N. **				
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **	M2	42.51	$ 46.93	$ 1,994.99
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **	PZA	14.00	$ 299.69	$ 4,195.66
1.01.7039	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS EXISTENTES (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 69.08	$ 138.16
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	M2	64.67	$ 1,025.14	$ 66,295.80
S.00.0022	DEMOLICION A MANO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **	M2	27.85	$ 34.54	$ 961.94
S.00.0023	DEMOLICIÓN A MANO DE ZOCLO DE MOSICO DE CEMENTO DE 10 A 12 CMS DE PERALTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	ML	3.88	$ 34.54	$ 134.02
S.00.0024	DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 56/100 M.N. **	M2	8.79	$ 70.94	$ 623.56
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: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **	M3	47.61	$ 230.27	$ 10,963.15
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: ** CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. **	M3	59.55	$ 86.36	$ 5,142.74
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **	M3	178.64	$ 31.76	$ 5,673.61
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: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **	M3	59.55	$ 98.68	$ 5,876.39

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (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: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	M3	59.55	$ 14.65	$	872.41
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: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. **	M3/KM	1,667.31	$ 7.70	$	12,838.29
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: ** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 28/100 M.N. **	M3	59.55	$ 6.05	$	360.28
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).				**$**	**120,167.63**
	**** CIENTO VEINTE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. ****					
&12	**MÓDULO DE BAÑOS (BASES Y SUBASES).**					
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHENTA PESOS 86/100 M.N. **	M2	4.39	$ 18.42	$	80.86
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: ** SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **	M3	1.32	$ 601.59	$	794.10
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. **	M3	0.22	$ 581.56	$	127.94
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **	M2	4.39	$ 39.92	$	175.25
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. **	M3	0.88	$ 418.89	$	368.62
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	M3	13.29	$ 418.89	$	5,567.05

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 66/100 M.N. **	M3	3.60	$ 480.74	$	1,730.66
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. **	M3	18.17	$ 442.64	$	8,042.77
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (BASES Y SUBASES)				**$**	**16,887.25**
	**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. ****					
&13	**MÓDULO DE BAÑOS (CIMENTACIÓN).**					
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: ** TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 27/100 M.N. **	M2	22.29	$ 171.21	$	3,816.27
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	KG	8.37	$ 39.57	$	331.20
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: ** UN MIL SESENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **	KG	31.81	$ 33.44	$	1,063.73
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **	M3	0.14	$ 3,295.54	$	461.38
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: ** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. **	M3	0.54	$ 3,505.71	$	1,893.08
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	5.10	$ 255.63	$	1,303.71

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N. **					
1.02.6000	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 10X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 14 CMS. DE 1.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL SETENTA PESOS 62/100 M.N. **	M2	2.12	$ 505.01	$	1,070.62
1.02.2150	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CIMENTACION, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS DIEZ PESOS 84/100 M.N. **	M2	19.04	$ 26.83	$	510.84
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (CIMENTACIÓN). **** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 83/100 M.N. ******				**$**	**10,450.83**
&14	**MÓDULO DE BAÑOS (ESTRUCTURA).**					
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **	M2	17.24	$ 295.07	$	5,087.01
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **	KG	9.96	$ 39.57	$	394.12
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: ** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 40/100 M.N. **	KG	66.28	$ 33.44	$	2,216.40
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 OCHENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **	KG	66.33	$ 31.47	$	2,087.41
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **	M3	0.36	$ 3,295.54	$	1,186.39

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
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: ** TRES MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. **	M3	0.87	$ 3,505.71	$ 3,049.97
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **	M2	7.78	$ 526.46	$ 4,095.86
1.03.0001	MURO DE TABIQUE CAPUCHINO DE 7 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO. P.U.O.T Importe: ** CUATROCIENTOS DOS PESOS 46/100 M.N. **	M2	1.28	$ 314.42	$ 402.46
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (ESTRUCTURA). **** DIECIOCHO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. ****				**$ 18,519.62**
&15	**MÓDULO DE BAÑOS (SUPERESTRUCTURA).**				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **	M2	2.32	$ 295.07	$ 684.56
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: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	KG	8.58	$ 33.44	$ 286.92
1.04.1002	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPER ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 28/100 M.N. **	M3	0.11	$ 3,829.85	$ 421.28
S.00.0025	LOSA DE SEMIVIGUETA Y BOVEDILLA DE 5.90 MTS DE LARGO X 0.60 MTS DE ANCHO X 0.17 MTS DE PERALTE, CAPA DE COMPRESION DE 0.04 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA 6X 6 10/ 10, APUNTALAMIENTO, CURADO CON AGUA, INCLUYE: 8 SEMIVIGETAS DE 2.95 MTS DE LARGO X 13 CMS DE PERALTE, 0.65 M2 DE BOVEDILLA DE POLIESTIRENO DE 13 CMS DE PERALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.00	$ 6,600.58	$ 6,600.58

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS PESOS 58/100 M.N. **				
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (SUPERESTRUCTURA).				**$ 7,993.34**
	**** SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. ****				
&16	**MÓDULO DE BAÑOS (HERRERIA Y CANCELERIA).**				
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TRECE MIL CIEN PESOS 49/100 M.N. **	KG	1,328.25	$ 85.15	$ 113,100.49
S.00.0026	SELLO CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **	ML	18.00	$ 26.39	$ 475.02
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 12/100 M.N. **	KG	461.81	$ 85.15	$ 39,323.12
S.00.0027	CUMBRERA DE LAMINA PINTRO CALIBRE 22 DE 0.16 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: FIJACION CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. **	ML	2.88	$ 296.02	$ 852.54
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 50 CMS. DE DIAMETRO X 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET 2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 770.51	$ 4,623.06
S.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 30 CMS. DE DIAMETRO Y 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET 2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 322.63	$ 3,871.56
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 60 CMS. DE DIAMETRO Y 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET	PZA	5.00	$ 779.18	$ 3,895.90

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **				
S.00.0031	VENTANA DE 2.92 A 2.94 MTS. DE LARGO X 0.75 MTS. DE ALTO CON UN FIJO Y DOS CORREDIZOS, EN CANCELERIA DE ALUMINIO SERIE 50 CLASIC MARCA EUROVENT COLOR ALUMINIO Y CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPSOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 5,808.00	$ 23,232.00
S.00.0032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR EN DOMO, CON MEDIDAS DE 0.31 X 3.12, SELLADO Y FIJADO CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 1,362.99	$ 24,533.82
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (HERRERIA Y CANCELERIA).				**$ 213,907.51**
	**** DOSCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 51/100 M.N. ****				
&17	**MÓDULO DE BAÑOS (ACABADOS).**				
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **	M2	65.85	$ 391.17	$ 25,758.54
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	M2	65.85	$ 31.62	$ 2,082.18
S.00.0016	JUNTA DE FEXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 13MM DE ESPESOR Y 10 CMS DE ALTURA, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANODEOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **	ML	15.67	$ 310.60	$ 4,867.10

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.05.2875	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO 1:2:6 CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, 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: ** OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **	M2	68.20	$ 122.84	$ 8,377.69
1.05.2876	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, 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: ** SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. **	M2	50.53	$ 141.57	$ 7,153.53
1.05.2871	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, 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: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 42/100 M.N. **	M2	47.97	$ 194.13	$ 9,312.42
S.00.0033	AZULEJO VENECIANO MODELO SAVANNA (ESFUMADO-GRADATION) MARCA KOLORINES, ASENTADO Y EMBOQUILLLADO CON PEGA VENECIANO PERDURA O SIMILAR COLOR BLANCO. Importe: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. **	M2	12.65	$ 1,181.45	$ 14,945.34
S.00.0034	LAMBRIN CERAMICO EN MUROS, DE 1.75 MTS DE ALTURA, DE 40X40 CM MODELO PALERMO COLOR GRAY CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILIAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. Importe: ** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **	M2	53.42	$ 370.96	$ 19,816.68
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: ** CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. **	M2	48.80	$ 122.06	$ 5,956.53
1.05.1225	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 DE 2.50 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELAR AREA PARA LA COLOCACION DE PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N. **	M2	65.85	$ 121.86	$ 8,024.48
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR GRAY CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, MATERIALES,	M2	65.85	$ 375.18	$ 24,705.60

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Importe: ** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 60/100 M.N. **				
1.05.2901	APLANADO FINO EN 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: ** SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	M2	3.35	$ 202.51	$ 678.41
S.00.0036	RETIRO DE PINTURA EXISTENTE EN SUPERFICIE METÁLICA CON LIJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **	M2	78.63	$ 32.50	$ 2,555.48
S.00.0037	SISTEMA DE CALAFATEO PARA JUNTAS DE ENTRE 13 MM A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKAROD Y SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX -1CSL MARCA SIKA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y PRESENTACIÓN. Importe: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 29/100 M.N. **	ML	48.50	$ 233.14	$ 11,307.29
1.09.6602	PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METALICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **	M2	78.63	$ 175.47	$ 13,797.21
1.03.0001	MURO DE TABIQUE CAPUCHINO DE 7 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO. P.U.O.T Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. **	M2	0.81	$ 314.42	$ 254.68
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA DE 2.34 X 0.99 MTS. DE ANCHO PORCELANIZADA CON ANTEPECHO DE 0.34 X 0.99 MTS. CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-41 MARCA MAPUPITA, CON CERRADURA PHILIPS X900 Y TOPE MEDIA LUNA MARCA JAKO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 17,598.35	$ 35,196.70
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA DE 0.90 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 7,484.40	$ 14,968.80
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA DE 0.60 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 80/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 4,989.60	$ 39,916.80

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION DE MAMPARA DE 1.50 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	$ 12,474.00	$ 112,266.00
	Importe: ** CIENTO DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJO DE MAMPARA DE 0.25 X 1.80 MTS. DE ALTO PORCELANIZADAODE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00	$ 2,494.80	$ 19,958.40
	Importe: ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **				
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJO DE MAMPARA DE 0.12 X 1.80 MTS DE ALTO PORCELANIZADAO DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	$ 1,197.60	$ 4,790.40
	Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 M.N. **				
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION DE MINGITORIO DE 0.60 X 1.50 MTS DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 4,989.14	$ 4,989.14
	Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. **				
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE 47 CMS. DE LARGO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO B-470-S, MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 1,615.13	$ 3,230.26
	Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 26/100 M.N. **				
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE 61 CMS. DE LARGO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO B-610-S, MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 1,702.21	$ 3,404.42
	Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. **				
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAROLLO MODELO FUTURA AE25000 DE ACERO INOXIDABLE, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10.00	$ 1,748.71	$ 17,487.10
	Importe: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **				
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON FUTURA AC54000, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 1,834.29	$ 3,668.58
	Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. **				
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS Z-500, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, MODELO AH14000, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 2,073.85	$ 4,147.70
	Importe: ** CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **				

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (ACABADOS).				**$ 423,617.46**
	**** CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 46/100 M.N. ****				
&18	**MÓDULO DE BAÑOS (SEÑALETICA).**				
S.00.0050	LETRERO DE "INDEPENDENCIA" DE 25 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **	M2	0.79	$ 122.06	$ 96.43
S.00.0051	LETRERO DE "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 5 Y 54" DE 15 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	M2	0.69	$ 122.06	$ 84.22
S.00.0020	LETRERO DE "LEON, GUANAJUATO", "C.C.T. 11EPR0182A" Y "C.C.T. 11ER0756X" DE 6 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** DIECIOCHO PESOS 31/100 M.N. **	M2	0.15	$ 122.06	$ 18.31
S.00.0021	LOGO DE MUNICIPIO DE 0.87 X 1.15 MTS., PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL Y BLANCA MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO SEIS PESOS 19/100 M.N. **	M2	0.87	$ 122.06	$ 106.19
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA EN VINIL ADHERIBLE (SILUETA NIÑO O NIÑA) COLOR NEGRO EN PUERTA DE ACCESO DE BAÑOS, DE 1.84 MTS DE ALTURA X 0.48 MTS. DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	M2	2.00	$ 228.46	$ 456.92
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (SEÑALETICA).				**$ 762.07**
	**** SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. ****				
&19	**MÓDULO DE BAÑOS (LIMPIEZAS).**				
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **	M2	133.50	$ 13.82	$ 1,844.97
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 15/100 M.N. **	M2	133.50	$ 6.90	$ 921.15
	Total de MÓDULO DE BAÑOS (LIMPIEZAS).				**$ 2,766.12**
	**** DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. ****				
&20	**MÓDULO DE AULAS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).**				
1.01.7019	DEMOLICION A MANO DE PISO DE MOSAICO, CON MORTERO, INCLUYE: MANO DE OBRA,	M2	208.47	$ 34.54	$ 7,200.55

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 55/100 M.N. **				
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. **	M2	20.85	$ 1,025.14	$ 21,374.17
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: ** VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 78/100 M.N. **	M3	125.10	$ 230.27	$ 28,806.78
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: ** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **	M3	195.15	$ 86.36	$ 16,853.15
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **	M3	585.45	$ 31.76	$ 18,593.89
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: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **	M3	195.15	$ 98.68	$ 19,257.40
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 OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. **	M3	195.15	$ 14.65	$ 2,858.95
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: ** CUARENTA Y DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **	M3/KM	5,464.24	$ 7.70	$ 42,074.65
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: ** UN MIL CIENTO OCHENTA PESOS 66/100 M.N. **	M3	195.15	$ 6.05	$ 1,180.66
	Total de MÓDULO DE AULAS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).				**$ 158,200.20**
	**** CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS 20/100 M.N. ****				
&21	**MÓDULO DE AULAS (BASES Y SUBASES).**				
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 02/100 M.N. **	M2	208.47	$ 18.42	$ 3,840.02

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
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: ** TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. **	M3	62.54	$ 601.59	$ 37,623.44
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	M3	10.42	$ 581.56	$ 6,059.86
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N. **	M2	208.47	$ 39.92	$ 8,322.12
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Importe: ** TRECE MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. **	M3	31.27	$ 418.89	$ 13,098.69
	Total de MÓDULO DE AULAS (BASES Y SUBASES). **** SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. ****				**$ 68,944.13**
&22	**MÓDULO DE AULAS (CANCELERIA).**				
S.00.0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL NATURAL DE 6MM DE ESPESOR DE 90 X 15 CMS PARA REPOSICION DE PERSIANAS DE CRISTAL FALTANTES, FIJADO CON SILICON PENS 100% TRANSPARENTE MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 216.71	$ 3,467.36
	Total de MÓDULO DE AULAS (CANCELERIA). **** TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****				**$ 3,467.36**
&23	**MÓDULO DE AULAS (ACABADOS).**				
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N. **	M2	182.86	$ 391.17	$ 71,529.35
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **	M2	208.47	$ 31.62	$ 6,591.82

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
S.00.0037	SISTEMA DE CALAFATEO PARA JUNTAS DE ENTRE 13 MM A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKAROD Y SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX -1CSL MARCA SIKA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y PRESENTACIÓN. Importe: ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **	ML	118.79	$ 233.14	$	27,694.70
1.05.1225	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 DE 2.50 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELAR AREA PARA LA COLOCACION DE PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 15/100 M.N. **	M2	208.47	$ 121.86	$	25,404.15
	Total de MÓDULO DE AULAS (ACABADOS). **** CIENTO TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 02/100 M.N. ****				**$**	**131,220.02**
&24	**MÓDULO DE AULAS (BARRERA VERTICAL DE ASILAMIENTO).**					
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOCE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **	M3	20.87	$ 581.56	$	12,137.16
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS 58/100 M.N. **	M2	92.75	$ 39.92	$	3,702.58
S.00.0055	GEOMEMBRANA A BASE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 0.75 MM DE ESPESOR. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN. Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **	M2	80.21	$ 69.76	$	5,595.45
S.00.0056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, CON PERFORACIONES EN MEDIA CAÑA SUPERIOR DE 3/4" DE DIAMETRO EN ACOMODO A TRESBOLILLO @10 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. **	ML	46.36	$ 82.71	$	3,834.44
	Total de MÓDULO DE AULAS (BARRERA VERTICAL DE ASILAMIENTO). **** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****				**$**	**25,269.63**
&25	**MÓDULO DE AULAS (LIMPIEZAS).**					
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 84/100 M.N. **	M2	355.56	$ 13.82	$	4,913.84
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **	M2	355.56	$ 6.90	$	2,453.36
	Total de MÓDULO DE AULAS (LIMPIEZAS). **** SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ****				**$**	**7,367.20**

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
&26	**INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (PRELIMINARES)**				
3.01.0001	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. **	ML	127.45	$ 5.15	$ 656.37
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. **	M3	38.57	$ 230.27	$ 8,881.51
1.01.7090	RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	30.30	$ 17.28	$ 523.58
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **	ML	15.20	$ 24.80	$ 376.96
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	M2	0.57	$ 79.70	$ 45.43
	Total de INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (PRELIMINARES)				**$ 10,483.85**
	**** DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. ****				
&27	**INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (ACARREOS Y RELLENOS)**				
3.01.1510	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 5 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	M3	2.12	$ 442.64	$ 938.40
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	M3	27.55	$ 459.52	$ 12,659.78
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	M3	39.26	$ 16.12	$ 632.87
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: ** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	M3	39.26	$ 14.65	$ 575.16
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL	M3/KM	1,138.50	$ 7.70	$ 8,766.45

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	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: ** OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **				
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **	M3	39.26	$ 6.05	$ 237.52
	Total de INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (ACARREOS Y RELLENOS) **** VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 18/100 M.N. ******				**$ 23,810.18**
&28	**INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (SUMINISTROS)**				
S.00.0057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 84/100 M.N. **	ML	54.90	$ 32.62	$ 1,790.84
S.00.0058	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **	ML	72.55	$ 51.87	$ 3,763.17
S.00.0059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **	PZA	13.00	$ 22.45	$ 291.85
S.00.0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 31.76	$ 285.84
S.00.0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 11.70	$ 210.60
S.00.0062	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 21.02	$ 504.48
S.00.0063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 13.35	$ 267.00
S.00.0064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 24.77	$ 495.40

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
S.00.0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 8.68	$	173.60
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING 3/4" X 1/2" (19 X 13 MM) DE CPVC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 88.10	$	616.70
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N. **	M2	0.38	$ 338.85	$	128.76
	Total de INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (SUMINISTROS)				**$**	**8,528.24**
	**** OCHO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 24/100 M.N. ****					
&29	**INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS).**					
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CADET PRO NH RF AMERICAN STANDARD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Importe: ** CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 4,345.34	$	43,453.40
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO REDONDO M-135 AMERICAN STANDARD O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Importe: ** SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 675.04	$	6,750.40
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE COLGAR VERACRUZ , MCA. AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Importe: ** QUINCE MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 1,884.90	$	15,079.20
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MODELO NEGEV TDS2, ACABADO BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, CON SISTEMA TDS2 (TECNOLOGIA DRENA Y SELLA CON DOBLE ESFERA), MARCA HELVEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 9,640.63	$	19,281.26
1.11.2502	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION, P.U.O.T. Importe: ** OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 4,124.64	$	8,249.28
S.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 10000 LTS, MCA ROTOPLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	PZA	2.00	$ 47,942.27	$	95,884.54

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Importe: ** NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **				
S.00.0073	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA DE ACERO INOXIDABLE, DE 1.0 HP, 115 VOLTS, MARCA EVANS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 10/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 8,207.55	$ 16,415.10
S.00.0074	SUMINISTRO E INSTALACIONI DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, MANERAL METÁLICO, FOSET O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FIJACIÓN A LAVABO O MESETA Y CONEXIÓN A LÍNEA HIDRÁULICA. Importe: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 685.32	$ 5,482.56
S.00.0075	MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (LAVABO/FREGADERO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 40 CM DE LONGITUD. INCLUYE: PRESENTACIÓN, ENROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES. Importe: ** UN MIL VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 127.99	$ 1,023.92
S.00.0076	MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (INODORO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 35 A 50 CM DE LONGITUD. INCLUYE: PRESENTACIÓN, ENROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 131.35	$ 1,313.50
1.11.8360	SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T Importe: ** UN MIL CIENTO DOCE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 139.00	$ 1,112.00
	Total de INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS).				**$ 214,045.16**
	**** DOSCIENTOS CATORCE MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****				
&30	**INSTALACIÓN SANITARIA (PRELIMINARES).**				
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **	ML	116.40	$ 5.14	$ 598.30
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **	M3	41.09	$ 230.27	$ 9,461.79
	Total de INSTALACIÓN SANITARIA (				**$ 10,060.09**

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	PRELIMINARES).					
	**** DIEZ MIL SESENTA PESOS 09/100 M.N. ****					
&31	**INSTALACIÓN SANITARIA (ACARREOS Y RELLENOS).**					
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	M3	41.09	$ 16.12	$	662.37
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: ** SEISCIENTOS UN PESOS 97/100 M.N. **	M3	41.09	$ 14.65	$	601.97
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: ** NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **	M3/KM	1,191.68	$ 7.70	$	9,175.94
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: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **	M3	41.09	$ 6.05	$	248.59
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 61/100 M.N. **	M3	1.14	$ 442.64	$	504.61
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: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **	M3	7.11	$ 464.07	$	3,299.54
	Total de INSTALACIÓN SANITARIA (ACARREOS Y RELLENOS).				**$**	**14,493.02**
	**** CATORCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. ****					
&32	**INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA INTERIOR).**					
1.12.7001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **	ML	58.40	$ 33.28	$	1,943.55
1.12.7003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	14.20	$ 28.52	$	404.98

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 98/100 M.N. **				
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	PZA	31.00	$ 94.26	$ 2,922.06
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	26.00	$ 91.22	$ 2,371.72
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL SIETE PESOS 93/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 143.99	$ 1,007.93
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 72/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 138.24	$ 414.72
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 132.50	$ 2,120.00
S.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 2" (51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 129.99	$ 1,299.90
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 4" (110 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 137.84	$ 827.04
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 108.24	$ 541.20
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4"x2" (100mmx50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 125.29	$ 125.29

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL DIEZ PESOS 91/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 182.81	$ 2,010.91
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE REDUCIDA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" x 2" (100 x 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 164.03	$ 2,624.48
S.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE LATON SANITARIO 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS PESOS 08/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 375.02	$ 1,500.08
1.12.4700	COLADERA HELVEX # 24 PARA PISO INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,409.46	$ 7,047.30
1.12.1451	TUBO VENTILADOR DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, COMPUESTO A BASE DE 0.45 MTS DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO, DOS NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO Y DOS CODOS DE 90°X 2" DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,159.15	$ 5,795.75
	Total de INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA INTERIOR).				**$ 32,956.91**
	**** TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N. ****				
&33	**INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA EXTERIOR).**				
S.00.0083	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N. **	ML	14.20	$ 63.92	$ 907.66
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 42/100 M.N. **	ML	1.80	$ 119.12	$ 214.42
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	ML	4.90	$ 188.94	$ 925.81
S.00.0084	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **	ML	14.20	$ 17.86	$ 253.61

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Importe: ** TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. **	ML	1.80	$ 19.67	$	35.41
3.03.5105	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO ONCE PESOS 08/100 M.N. **	ML	4.90	$ 22.67	$	111.08
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T. Importe: ** DOCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 3,059.85	$	12,239.40
S.00.0085	REGISTRO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,687.43	$	2,687.43
	Total de INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA EXTERIOR).				**$**	**17,374.82**
	**** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ****					
&34	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ACOMETIDA AÈREA, PREP. PARA MEDICIÒN, TABLERO).**					
4.08.1915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** SETECIENTOS SESENTA PESOS 50/100 M.N. **	ML	15.00	$ 50.70	$	760.50
4.08.5280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUARENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 43.85	$	43.85
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (	ML	3.00	$ 218.26	$	654.78

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **				
S.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 32MM O 1 1/4 PARA BASE DE MEDICIÓN SCHNEIDER ELECTRIC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 143.05	$ 143.05
S.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET CUADRADA TIPO 5T-100 (5 MORDAZAS), CAT. MS1005J, MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,635.13	$ 1,635.13
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 691.44	$ 691.44
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X50A, 10kA, 120/240V, CAT. QO250 EN GABINETE METÁLICO PARA SOBREPONER, NEMA 1, CAT. QO2100BNS, MCA. SQUARE D, INCLUYE: GABINETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 42/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,420.42	$ 2,420.42
4.08.5013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUARENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 21.37	$ 42.74
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **	ML	1.00	$ 218.26	$ 218.26
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** SETENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **	JGO	2.00	$ 39.41	$ 78.82
4.08.1654	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, NORMA ANCE, (EN	ML	1.00	$ 56.22	$ 56.22

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **				
4.08.1674	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 6 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **	ML	3.00	$ 79.07	$ 237.21
S.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 20 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO120L125G, FRENTE QOC20U100S, MCA. SQUARE D, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, ROTULACIÓN DE ITM PRINCIPAL Y DE CTOS. DERIVADOS DE MANERA FIRME Y LEGIBLE MEDIANTE UNA ETIQUETA PLÁSTICA EN COLOR AMARILLO CON LETRERO IMPRESO EN COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 7,266.47	$ 7,266.47
S.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 20A, CAT. QO120, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** SIETE MIL NOVENTA PESOS 20/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 787.80	$ 7,090.20
S.00.0091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 30A, CAT. QO230, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,397.08	$ 1,397.08
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ACOMETIDA AÈREA, PREP. PARA MEDICIÓN, TABLERO).				**$ 22,736.17**
	**** VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ****				
&35	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONTACTO DE SERVICIO).**				
S.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COD. TRVGF15W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES,	PZA	1.00	$ 121.60	$ 121.60

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 60/100 M.N. **				
S.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE POLICARBONATO DE CIERRE AUTOMÁTICO, TAMAÑO MEDIANO, PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. S2966W, MCA. COOPER WIRING DEVICES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 59.74	$ 59.74
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: 2 TAPONES TIPO PLG DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CATORCE PESOS 83/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 14.83	$ 14.83
4.08.1160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **	ML	1.00	$ 97.79	$ 97.79
4.08.5133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOCE PESOS 96/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 12.96	$ 12.96
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: ** SETENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. **	ML	4.00	$ 18.10	$ 72.40
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: ** TREINTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. **	ML	2.00	$ 16.04	$ 32.08
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONTACTO DE SERVICIO).				**$ 411.40**
	**** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N. ****				
&36	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SALIDA A CIRCUITOS DERIVADOS).**				
4.08.5012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL	PZA	10.00	$ 18.89	$ 188.90

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **				
4.08.1162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 85/100 M.N. **	ML	15.00	$ 167.99	$ 2,519.85
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 50/100 M.N. **	JGO	10.00	$ 22.75	$ 227.50
4.08.0932	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 54.22	$ 542.20
4.08.0777	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 28.08	$ 280.80
4.08.1122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** OCHOCIENTOS PESOS 80/100 M.N. **	ML	20.00	$ 40.04	$ 800.80
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 37.44	$ 374.40
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,379.45	$ 4,379.45
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SALIDA A CIRCUITOS DERIVADOS).				**$ 9,313.90**
	**** NUEVE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 90/100 M.N. ****				
&37	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ZANJAS).**				
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD,	M3	1.00	$ 230.27	$ 230.27

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **				
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. **	M3	0.60	$ 128.79	$ 77.27
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CUARENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 41.03	$ 41.03
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ZANJAS). **** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. ******				**$ 348.57**
&38	**MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (TRABAJOS PRELIMINARES).**				
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** ONCE PESOS 63/100 M.N. **	M2	1.60	$ 7.27	$ 11.63
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: ** TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **	M3	1.60	$ 230.27	$ 368.43
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. **	M3	1.60	$ 16.12	$ 25.79
	Total de MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (TRABAJOS PRELIMINARES). **** CUATROCIENTOS CINCO PESOS 85/100 M.N. ******				**$ 405.85**
&39	**MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACARREOS).**				
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: ** VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. **	M3	1.60	$ 14.65	$ 23.44
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,	M3/KM	1.60	$ 7.70	$ 12.32

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOCE PESOS 32/100 M.N. **					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Importe: ** NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	M3	1.60	$ 6.05	$	9.68
	Total de MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACARREOS). **** CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****				**$**	**45.44**
&40	**MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ESTRUCTURA)**					
S.00.0096	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO H.O R.N. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.15 MTS. ARMADA CON 4 VARS. DEL No 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 34/100 M.N. **	ML	4.80	$ 396.32	$	1,902.34
1.03.0060	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:1:6 ACABADO COMUN, A PLOMO Y REVENTON DE HILO,CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA., EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	M2	6.10	$ 504.44	$	3,077.08
1.03.2008	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. **	ML	14.00	$ 354.77	$	4,966.78
	Total de MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ESTRUCTURA) **** NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. ****				**$**	**9,946.20**
&41	**MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACABADOS).**					
1.05.2815	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	M2	9.00	$ 220.77	$	1,986.93
1.05.2987	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, SOLO UNA	ML	11.20	$ 55.52	$	621.82

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ARISTA, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 82/100 M.N. **				
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: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **	M2	12.00	$ 122.06	$ 1,464.72
S.00.0097	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÀLICA DE 1.20M X 2.00M. CON DOS HOJAS ABATIBLES DE 0.60M DE ANCHO CADA UNA CON CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2"x2" CAL. 18, MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2"x1" CAL. CAL.18 Y REJILLA DE LOUVERS CAL. 18, 6 ANCLAS DE SOLERA DE 2"x3/16" DE ESPESOR, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR BLANCO DOS MANOS, INCLUYE: 6 BISAGRAS, 2 PASADORES y 1 CANDADO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,500.00	$ 4,500.00
	Total de MURETE de MEDICIÒN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACABADOS).				**$ 8,573.47**
	**** OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. ****				
&42	**CANALIZACIONES Y REGISTROS**				
4.08.1123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **	ML	412.80	$ 50.81	$ 20,974.37
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	15.00	$ 2,922.56	$ 43,838.40

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** TREINTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 4,379.45	$ 30,656.15
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **	ML	20.00	$ 24.80	$ 496.00
2.01.2001	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS DIEZ PESOS 12/100 M.N. **	M2	12.00	$ 42.51	$ 510.12
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 29/100 M.N. **	M3	27.00	$ 230.27	$ 6,217.29
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. **	M3	33.02	$ 128.79	$ 4,252.65
3.04.1100	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	M3	13.50	$ 2,217.35	$ 29,934.22
2.03.0045	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N. **	M2	10.00	$ 270.62	$ 2,706.20
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** NOVECIENTOS DOS PESOS 66/100 M.N. **	PZA	22.00	$ 41.03	$ 902.66
	Total de CANALIZACIONES Y REGISTROS				**$ 140,488.06**
	**** CIENTO CUARENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. ****				
&43	**CANALIZACIONES EN MURO**				
4.08.0575	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	18.00	$ 23.82	$ 428.76

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N. **				
4.08.1120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 23/100 M.N. **	ML	51.00	$ 27.73	$ 1,414.23
4.08.0779	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** NOVECIENTOS ONCE PESOS 34/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 50.63	$ 911.34
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 63.99	$ 1,151.82
	Total de CANALIZACIONES EN MURO **** TRES MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 15/100 M.N. ******				**$ 3,906.15**
&44	**ILUMINACIÓN DE PORTICO DE ACCESO**				
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 151.80	$ 455.40
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	ML	22.00	$ 43.26	$ 951.72
4.08.0777	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** VEINTIOCHO PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 28.08	$ 28.08
4.08.1122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS PESOS 20/100 M.N. **	ML	5.00	$ 40.04	$ 200.20
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 37.44	$ 37.44
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y	JGO	1.00	$ 22.75	$ 22.75

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. **				
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **	ML	10.00	$ 27.44	$ 274.40
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: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 50/100 M.N. **	ML	5.00	$ 24.90	$ 124.50
S.00.0099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. RACO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 121.20	$ 242.40
4.08.1090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **	ML	6.00	$ 22.88	$ 137.28
4.08.1670	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 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: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	ML	12.00	$ 13.20	$ 158.40
4.08.1650	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, 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: ** SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **	ML	6.00	$ 11.16	$ 66.96
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GRANDULA DE POLIAMIDA CUERDA NPT 3/4 INCLUYE : MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Importe: ** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 83.29	$ 166.58
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FLEXIBLE TIPO USO RUDO DE 3X14 AWG INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA , P.U.O.T Importe: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 59.24	$ 59.24
S.00.0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME	PZA	6.00	$ 12.89	$ 77.34

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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 P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** SETENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. **				
S.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 18W, MODELO DWM2 A PRUEBA DE VAPOR, PARA SUSPEN DER O SOBREPONER, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO , DIMENSIONES DEL EQUIPO COMPLETO :24"X5.88"X3.74" LXAXH COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 120V-480V, 1F-2H, DIMEABLE DE 0-10V, 60Hz, CAT. DWM2 LED L24 2000LM AFL MD MVOLT GZ10 40K 90CRI., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,859.00	$ 1,859.00
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO 24FP DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA, INCLUYE: 2.40M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 4 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO "S" DE 5/16" DE DIAM. CAT. SS10, MCA. SURTEK, 4 ARMELLAS 22x90 y 3 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 83/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 221.83	$ 221.83
	Total de ILUMINACIÓN DE PORTICO DE ACCESO **** CINCO MIL OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ******				**$ 5,083.52**
&45	**ILUMINACIÓN BAÑO.**				
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 151.80	$ 455.40
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N. **	ML	35.00	$ 43.26	$ 1,514.10
4.08.0777	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	1.00	$ 28.08	$ 28.08

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Importe: ** VEINTIOCHO PESOS 08/100 M.N. **				
4.08.1122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CIENTO VEINTE PESOS 12/100 M.N. **	ML	3.00	$ 40.04	$ 120.12
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 37.44	$ 37.44
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 22.75	$ 22.75
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: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. **	ML	6.00	$ 27.44	$ 164.64
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: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **	ML	3.00	$ 24.90	$ 74.70
1.13.1502	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO-2F MCA. S.Q.D., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 697.52	$ 697.52
S.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 91/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 411.91	$ 411.91
4.08.1090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	ML	20.00	$ 22.88	$ 457.60
S.00.0099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. RACO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 121.20	$ 969.60

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.1670	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 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: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **	ML	40.00	$ 13.20	$ 528.00
4.08.1650	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, 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: ** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N. **	ML	20.00	$ 11.16	$ 223.20
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GRANDULA DE POLIAMIDA CUERDA NPT 3/4 INCLUYE : MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 83.29	$ 1,332.64
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FLEXIBLE TIPO USO RUDO DE 3X14 AWG INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA , P.U.O.T Importe: ** NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **	PZA	15.80	$ 59.24	$ 935.99
S.00.0102	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 P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** TRESCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 12.89	$ 309.36
S.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 18W, MODELO DWM2 A PRUEBA DE VAPOR, PARA SUSPEN DER O SOBREPONER, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO , DIMENSIONES DEL EQUIPO COMPLETO :24"X5.88"X3.74" LXAXH COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 120V-480V, 1F-2H, DIMEABLE DE 0-10V, 60Hz, CAT. DWM2 LED L24 2000LM AFL MD MVOLT GZ10 40K 90CRI., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 1,859.00	$ 14,872.00
S.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO,1 VÍAS, LÍNEA DECORA 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. LEV-5601-2W, COLOR BLANCO, MARCA LEVITON INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1.00	$ 129.60	$ 129.60

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. **				
1.13.5010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 51.21	$ 153.63
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO 24FP DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA, INCLUYE: 2.40M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 4 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO "S" DE 5/16" DE DIAM. CAT. SS10, MCA. SURTEK, 4 ARMELLAS 22x90 y 3 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 83/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 221.83	$ 221.83
	Total de ILUMINACIÓN BAÑO. ** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 11/100 M.N. **				**$ 23,660.11**
&46	**DESMANTELAMIENTOS**				
S.00.0111	RETIRAR Y ENTREGAR ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE RED EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN PROPIEDAD DE CFE HASTA PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EXISTENTE, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: BASE SOQUET, DESMANTELAMIENTO DE TUBO CONDUIT, MUFA SECA CODOS, HASTA 40 MTS. APROX. DE CABLE THW Ó NEUTRANEL, APROX., SOPORTERÍA EXISTENTE; EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 828.00	$ 828.00
S.00.0112	RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 216.00	$ 648.00
S.00.0113	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 10A a 20A de 1 POLO, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 10/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 360.01	$ 3,600.10
S.00.0114	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20A a 100A de 2 POLOS, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CIENTO QUINCE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 115.20	$ 115.20
S.00.0115	RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE O DE ALUMNIO TIPO NEUTRANEL, DRS O THW CAL. 4, 6, 8 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN	ML	10.00	$ 6.11	$ 61.10

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** SESENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **				
	Total de DESMANTELAMIENTOS				**$ 5,252.40**
	**** CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. ****				
	Subtotal de Presupuesto				**$ 3'313,302.05**
	**** TRES MILLONES TRESCIENTOS TRECE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 05/100 M.N. ****				
				I.V.A. (16%)	**$ 530,128.33**
				Total	**$ 3'843,430.38**
	**** TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 M.N. ****				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			1/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
CAPÍTULO: 1 PÓRTICO DE ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).																				
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	1,057.65	24			264.41	264.41	264.41	264.41										
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	33,333.89	24			8333.47	8333.47	8333.47	8333.47										
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	19,840.35	24			4960.09	4960.09	4960.09	4960.09										
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	22,670.74	24			5667.69	5667.69	5667.69	5667.69										
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,361.81	24			1340.45	1340.45	1340.45	1340.45										
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	1,102.86	24			275.72	275.72	275.72	275.72										
1.01.7016	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,527.62	24			631.91	631.91	631.91	631.91										
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,495.89	24			1123.97	1123.97	1123.97	1123.97										
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	3,365.69	24			841.42	841.42	841.42	841.42										
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	49,532.02	24			12383.01	12383.01	12383.01	12383.01										
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	1,389.93	24			347.48	347.48	347.48	347.48										
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	139,060.24	24			34765.06	34765.06	34765.06	34765.06										

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			2/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0002	RETIRO DE CONCERTINA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	882.70	24			220.68	220.68	220.68	220.68										
CAPÍTULO: 2 PÓRTICO DE ACCESO (BASES Y SUBASES)																				
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,472.70	24			618.18	618.18	618.18	618.18										
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.	M3	24,226.03	24			6056.51	6056.51	6056.51	6056.51										
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	6,195.38	24			1548.85	1548.85	1548.85	1548.85										
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	3,790.95	24			947.74	947.74	947.74	947.74										
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	16,686.49	24			4171.62	4171.62	4171.62	4171.62										
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,358.86	24			1339.72	1339.72	1339.72	1339.72										
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,902.27	24			975.57	975.57	975.57	975.57										
CAPÍTULO: 3 PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN).																				
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	10,358.21	36					1726.37	1726.37	1726.37	1726.37	1726.37	1726.37						
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	15,342.91	36					2557.15	2557.15	2557.15	2557.15	2557.15	2557.15						

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 3/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	14,302.64	36					2383.77	2383.77	2383.77	2383.77	2383.77	2383.77						
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.	M3	58,545.36	36					9757.56	9757.56	9757.56	9757.56	9757.56	9757.56						
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	3,144.23	36					524.04	524.04	524.04	524.04	524.04	524.04						
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	6,482.01	36					1080.34	1080.34	1080.34	1080.34	1080.34	1080.34						
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	40,453.11	36					6742.19	6742.19	6742.19	6742.19	6742.19	6742.19						
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	655.83	36					109.31	109.31	109.31	109.31	109.31	109.31						
S.00.0004	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,043.61	36					507.27	507.27	507.27	507.27	507.27	507.27						
CAPÍTULO: 4 PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA).																				
1.02.2502	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	38,722.60	36							6453.77	6453.77	6453.77	6453.77	6453.77	6453.77				

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DÍAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 4/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	10,271.73	36							1711.96	1711.96	1711.96	1711.96	1711.96	1711.96				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	24,965.87	36							4160.98	4160.98	4160.98	4160.98	4160.98	4160.98				
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	4,719.12	36							786.52	786.52	786.52	786.52	786.52	786.52				
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	17,059.08	36							2843.18	2843.18	2843.18	2843.18	2843.18	2843.18				
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	22,974.67	36							3829.11	3829.11	3829.11	3829.11	3829.11	3829.11				
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	17,733.64	36							2955.61	2955.61	2955.61	2955.61	2955.61	2955.61				
S.00.0004	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	78,485.09	36							13080.85	13080.85	13080.85	13080.85	13080.85	13080.85				
CAPÍTULO: 5 PÓRTICO DE ACCESO (SUPERESTRUCTURA).																				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	7,595.10	24									1898.78	1898.78	1898.78	1898.78				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			5/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.04.1002	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPER ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8,961.85	24																
													2240.46	2240.46	2240.46	2240.46				
S.00.0005	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4, EN LOSA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,569.44	24																
													392.36	392.36	392.36	392.36				
CAPÍTULO: 6 PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METALICA).																				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERR	KG	214,622.69	36																
															35770.45	35770.45	35770.45	35770.45	35770.45	35770.45
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O	KG	900.89	36																
															150.15	150.15	150.15	150.15	150.15	150.15
S.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS OC CED.40 ASTM A53, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P	KG	187,179.28	36																
															31196.55	31196.55	31196.55	31196.55	31196.55	31196.55
S.00.0007	ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L DE 0.53 MTS, CON ROSCA ESTÁNDAR DE 10 CMS., CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENT	PZA	1,360.08	36																
															226.68	226.68	226.68	226.68	226.68	226.68
S.00.0008	PERFORACION DE 7/8" DE DIAMETRO EN PLACA DE 3/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4,535.04	36																
															755.84	755.84	755.84	755.84	755.84	755.84
S.00.0009	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 1.076 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	124.41	36																
															20.74	20.74	20.74	20.74	20.74	20.74

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 6/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0010	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 0.748 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	28.82	36											4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	
S.00.0011	ANCLA DE ACERO REDONDO 9.53 MM (3/8"), DE 0.708 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	27.31	36											4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	
S.00.0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA HIS ?=3/8" L=4", CON ANCLAJES ADHESIVOS HILTI HIT-HY 200, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	571.60	36											95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIP	KG	2,173.03	36											362.17	362.17	362.17	362.17	362.17	362.17
S.00.0117	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA SIKAGROUT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y GARANTÍA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE AREAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGU	CM3	18,810.00	36											3135.00	3135.00	3135.00	3135.00	3135.00	3135.00
CAPÍTULO: 7 PÓRTICO DE ACCESO (HERRERIA).																				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIP	KG	183,379.89	12													91689.95	91689.95		
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA NEGRA CAL. 18, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U	M2	39,490.79	12													19745.40	19745.40		
CAPÍTULO: 8 PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS).																				
1.05.2871	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, 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	49,320.67	24													12330.17	12330.17	12330.17	

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			7/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.05.2901	APLANADO FINO EN 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.	M2	5,214.63	24													1303.66	1303.66	1303.66	
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERI	M2	2,043.28	24													510.82	510.82	510.82	510.82
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	M2	31,010.56	24													7752.64	7752.64	7752.64	7752.64
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA: MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL: LIMPIEZA, D/	M2	8,601.84	24													2150.46	2150.46	2150.46	2150.46
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	25,277.41	24													6319.35	6319.35	6319.35	6319.35
S.00.0016	JUNTA DE FEXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 13MM DE ESPESOR Y 10 CMS DE ALTURA, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO,	ML	14,514.34	24													3628.59	3628.59	3628.59	3628.59
S.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 CON CONCERTINA Y ESPADAS DOBLES, ANCLADAS A SOPORTE "Y" SOBRE MURO @ 3.00 MTS.,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	14,774.27	24													3693.57	3693.57	3693.57	3693.57
CAPÍTULO: 9 PÓRTICO DE ACCESO (SEÑALETICA).																				

9

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			8/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0018	LETRERO DE "INDEPENDENCIA" Y "ABRAHAM DOMINGUEZ VARGAS" DE 25 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	278.30	12															139.15	139.15
S.00.0019	LETRERO DE "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 5" Y "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 54" DE 15 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	M2	139.15	12															69.58	69.58
S.00.0020	LETRERO DE "LEON, GUANAJUATO", "C.C.T. 11EPR0182A" Y "C.C.T. 11ER0756X" DE 6 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.	M2	122.06	12															61.03	61.03
S.00.0021	LOGO DE MUNICIPIO DE 0.87 X 1.15 MTS., PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL Y BLANCA MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	122.06	12															61.03	61.03
CAPÍTULO: 10 PÓRTICO DE ACCESO (LIMPIEZAS).																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,523.73	12															761.87	761.87
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	3,051.87	12															1525.94	1525.94
CAPÍTULO: 11 MÓDULO DE BAÑOS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).																				
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	10,963.15	36	1827.19	1827.19	1827.19	1827.19	1827.19	1827.19										
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	5,142.74	36	857.12	857.12	857.12	857.12	857.12	857.12										
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,673.61	36	945.60	945.60	945.60	945.60	945.60	945.60										
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	5,876.39	36	979.40	979.40	979.40	979.40	979.40	979.40										

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 9/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	716.82	36	119.47	119.47	119.47	119.47	119.47	119.47										
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	578.20	36	96.37	96.37	96.37	96.37	96.37	96.37										
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,801.61	36	466.94	466.94	466.94	466.94	466.94	466.94										
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,994.99	36	332.50	332.50	332.50	332.50	332.50	332.50										
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,195.66	36	699.28	699.28	699.28	699.28	699.28	699.28										
1.01.7039	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS EXISTENTES (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	138.16	36	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03	23.03										
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	872.41	36	145.40	145.40	145.40	145.40	145.40	145.40										
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	12,838.29	36	2139.72	2139.72	2139.72	2139.72	2139.72	2139.72										
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	360.28	36	60.05	60.05	60.05	60.05	60.05	60.05										
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	66,295.80	36	11049.30	11049.30	11049.30	11049.30	11049.30	11049.30										
S.00.0022	DEMOLICION A MANO DE PISO CERÁMICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	961.94	36	160.32	160.32	160.32	160.32	160.32	160.32										
S.00.0023	DEMOLICIÓN A MANO DE ZOCLO DE MOSICO DE CEMENTO DE 10 A 12 CMS. DE PERALTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	134.02	36	22.34	22.34	22.34	22.34	22.34	22.34										

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 10/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0024	DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	623.56	36																
					103.93	103.93	103.93	103.93	103.93	103.93										
CAPÍTULO: 12 MÓDULO DE BAÑOS (BASES Y SUBASES).																				
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8,042.77	24																
							2010.69	2010.69	2010.69	2010.69										
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	80.86	24																
							20.22	20.22	20.22	20.22										
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.	M3	794.10	24																
							198.53	198.53	198.53	198.53										
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	368.62	24																
							92.16	92.16	92.16	92.16										
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	5,567.05	24																
							1391.76	1391.76	1391.76	1391.76										
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	1,730.66	24																
							432.67	432.67	432.67	432.67										
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	175.25	24																
							43.81	43.81	43.81	43.81										
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	127.94	24																
							31.99	31.99	31.99	31.99										
CAPÍTULO: 13 MÓDULO DE BAÑOS (CIMENTACIÓN).																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,816.27	24																
									954.07	954.07	954.07	954.07								

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			11/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	1,303.71	24					325.93	325.93	325.93	325.93								
1.02.2150	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CIMENTACION, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	510.84	24					127.71	127.71	127.71	127.71								
1.02.2502	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	461.38	24					115.35	115.35	115.35	115.35								
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	1,893.08	24					473.27	473.27	473.27	473.27								
1.02.6000	MURETE DE ENRASE CON TABICON PESADO 10X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 14 CMS. DE 1.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,070.62	24					267.66	267.66	267.66	267.66								
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	331.20	24					82.80	82.80	82.80	82.80								
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	1,063.73	24					265.93	265.93	265.93	265.93								
CAPÍTULO: 14 MÓDULO DE BAÑOS (ESTRUCTURA).																				
1.02.2502	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,186.39	36							197.73	197.73	197.73	197.73	197.73	197.73				
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	3,049.97	36							508.33	508.33	508.33	508.33	508.33	508.33				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 12/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.03.0001	MURO DE TABIQUE CAPUCHINO DE 7 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO. P.U.O.T	M2	402.46	36																
											67.08	67.08	67.08	67.08	67.08	67.08				
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,095.86	36																
											682.64	682.64	682.64	682.64	682.64	682.64				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	5,087.01	36																
											847.84	847.84	847.84	847.84	847.84	847.84				
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	394.12	36																
											65.69	65.69	65.69	65.69	65.69	65.69				
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	2,216.40	36																
											369.40	369.40	369.40	369.40	369.40	369.40				
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	2,087.41	36																
											347.90	347.90	347.90	347.90	347.90	347.90				
CAPÍTULO: 15 MÓDULO DE BAÑOS (SUPERESTRUCTURA)																				
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	684.56	12																
															342.28	342.28				
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	286.92	12																
															143.46	143.46				

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			13/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.04.1002	CONCRETO F´C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPER ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	421.28	12																
															210.64	210.64				
S.00.0025	LOSA DE SEMIVIGUETA Y BOVEDILLA DE 5.90 MTS DE LARGO X 0.60 MTS DE ANCHO X 0.17 MTS DE PERALTE, CAPA DE COMPRESION DE 0.04 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA 6X 6 10/ 10, APUNTALAMIENTO, CURADO CON AGUA, INCLUYE: 8 SE	PZA	6,600.58	12																
															3300.29	3300.29				
CAPÍTULO: 16 MÓDULO DE BAÑOS (HERRERIA Y CANCELERIA).																				
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O	KG	113,100.49	24																
																	28275.12	28275.12	28275.12	28275.12
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIP	KG	39,323.12	24																
																	9830.78	9830.78	9830.78	9830.78
S.00.0026	SELLO CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	475.02	24																
																	118.76	118.76	118.76	118.76
S.00.0027	CUMBRERA DE LAMINA PINTRO CALIBRE 22 DE 0.16 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE: FIJACION CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	852.54	24																
																	213.14	213.14	213.14	213.14
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 50 CMS. DE DIAMETRO X 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET 2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIP	PZA	4,623.06	24																
																	1155.77	1155.77	1155.77	1155.77

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 14/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 30 CMS. DE DIAMETRO Y 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET 2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIP	PZA	3,871.56	24																
																	967.89	967.89	967.89	967.89
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CIRUCLAR DE 60 CMS. DE DIAMETRO Y 6 MM DE ESPSOR, CON CANTO PULIDO, FIJADO A MURO CON ADHESIVO PARA ESPEJO FIJA SET 2, MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, MODELO FIJASET 2, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIP	PZA	3,895.90	24																
																	973.98	973.98	973.98	973.98
S.00.0031	VENTANA DE 2.92 A 2.94 MTS. DE LARGO X 0.75 MTS. DE ALTO CON UN FIJO Y DOS CORREDIZOS, EN CANCELERIA DE ALUMINIO SERIE 50 CLASIC MARCA EUROVENT COLOR ALUMINIO Y CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPSOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P	PZA	23,232.00	24																
																	5808.00	5808.00	5808.00	5808.00
S.00.0032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR EN DOMO, CON MEDIDAS DE 0.31 X 3.12, SELLADO Y FIJADO CON SELLADOR DE POLIURETANO MARCA DURETAN O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.	PZA	24,533.82	24																
																	6133.46	6133.46	6133.46	6133.46
CAPÍTULO: 17 MÓDULO DE BAÑOS (ACABADOS).																				
1.03.0001	MURO DE TABIQUE CAPUCHINO DE 7 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO. P.U.O.T	M2	254.68	24																
																	63.67	63.67	63.67	
1.05.1225	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 DE 2.50 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELAR AREA PARA LA COLOCACION DE PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8,024.48	24																
																	2006.12	2006.12	2006.12	
1.05.2871	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCION 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON FINA, 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	9,312.42	24																
																	2328.11	2328.11	2328.11	
1.05.2875	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO 1:2:6 CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION DE 2 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, 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	8,377.69	24																
																	2094.42	2094.42	2094.42	

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 15/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.05.2876	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, 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	7,153.53	24													1788.38	1788.38	1788.38	
1.05.2901	APLANADO FINO EN 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.	M2	678.41	24													169.60	169.60	169.60	
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERI	M2	2,082.18	24													520.55	520.55	520.55	520.53
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	M2	5,956.53	24													1489.13	1489.13	1489.13	1489.13
1.09.6602	PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METALICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13,797.21	24													3449.30	3449.30	3449.30	3449.30
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	25,758.54	24													6439.64	6439.64	6439.64	6439.64
S.00.0016	JUNTA DE FEXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 13MM DE ESPESOR Y 10 CMS DE ALTURA, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO,	ML	4,867.10	24													1216.78	1216.78	1216.78	1216.78
S.00.0033	AZULEJO VENECIANO MODELO SAVANNA (ESFUMADO GRADATION) MARCA KOLORINES, ASENTADO Y EMBOQUILLLADO CON PEGA VENECIANO PERDURA O SIMILAR COLOR BLANCO.	M2	14,945.34	24													3736.34	3736.34	3736.34	3736.34

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*
TRAMO:
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	30-dic-24	
TERMINACION	19-abr-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.0115%**

HOJA: 16/39

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0034	LAMBRIN CERAMICO EN MUROS, DE 1.75 MTS DE ALTURA, DE 40X40 CM MODELO PALERMO COLOR GRAY CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILIAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA.	M2	19,816.68	24													4954.17	4954.17	4954.17	4954.17
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR GRAY CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION D	M2	24,705.60	24													6176.40	6176.40	6176.40	6176.40
S.00.0036	RETIRO DE PINTURA EXISTENTE EN SUPERFICIE METÁLICA CON LIJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	2,555.48	24													638.87	638.87	638.87	638.87
S.00.0037	SISTEMA DE CALAFATEO PARA JUNTAS DE ENTRE 13 MM A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKAROD Y SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX -1CSL MARCA SIKA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y PRESENTACIÓN.	ML	11,307.29	24													2826.82	2826.82	2826.82	2826.82
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA DE 2.34 X 0.99 MTS. DE ANCHO PORCELANIZADA CON ANTEPECHO DE 0.34 X 0.99 MTS. CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-41 MARCA MAPUPITA, CON CERRADURA PHILIPS X900 Y TOPE MEDIA LUNA MARCA JAKO, INCLUYE: MATERIALES, MAN	PZA	35,196.70	24													8799.18	8799.18	8799.18	8799.18
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA DE 0.90 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	14,968.80	24													3742.20	3742.20	3742.20	3742.20
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA DE 0.60 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	39,916.80	24													9979.20	9979.20	9979.20	9979.20
S.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION DE MAMPARA DE 1.50 X 1.50 MTS. DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	112,266.00	24													28066.50	28066.50	28066.50	28066.50
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJO DE MAMPARA DE 0.25 X 1.80 MTS. DE ALTO PORCELANIZADAODE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	19,958.40	24													4989.60	4989.60	4989.60	4989.60

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 17/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJO DE MAMPARA DE 0.12 X 1.80 MTS DE ALTO PORCELANIZADAO DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,790.40	24													1197.60	1197.60	1197.60	
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION DE MINGITORIO DE 0.60 X 1.50 MTS DE ALTO PORCELANIZADA DE 1" CON PERFIL DE ALUMINIO, COLOR PEI-51, MARCA MAPUPITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,989.14	24													1247.29	1247.29	1247.29	
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE 47 CMS. DE LARGO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO B-470-S, MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,230.26	24													807.57	807.57	807.57	
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE 61 CMS. DE LARGO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO B-610-S, MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,404.42	24													851.11	851.11	851.11	
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAROLLO MODELO FUTURA AE25000 DE ACERO INOXIDABLE, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17,487.10	24													4371.78	4371.78	4371.78	
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON FUTURA AC54000, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,668.58	24													917.15	917.15	917.15	
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS Z-600, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO, MODELO AH14000, MARCA JOFEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,147.70	24													1036.93	1036.93	1036.93	
CAPÍTULO: 18 MÓDULO DE BAÑOS (SEÑALETICA).																				
S.00.0020	LETRERO DE "LEON, GUANAJUATO", "C.C.T. 11EPR0182A" Y "C.C.T. 11ER0756X" DE 6 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.	M2	18.31	12															9.16	9.16

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 18/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0021	LOGO DE MUNICIPIO DE 0.87 X 1.15 MTS., PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL Y BLANCA MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	106.19	12															53.10	53.10
S.00.0050	LETRERO DE "INDEPENDENCIA" DE 25 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	96.43	12															48.22	48.22
S.00.0051	LETRERO DE "ESCUELA PRIMARIA URBANA NO. 5 Y 54" DE 15 CMS DE ALTO, PINTADO SOBRE MURO CON PINTURA VINILICA COLOR AZUL MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	84.22	12															42.11	42.11
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA EN VINIL ADHERIBLE (SILUETA NIÑO O NIÑA) COLOR NEGRO EN PUERTA DE ACCESO DE BAÑOS, DE 1.84 MTS DE ALTURA X 0.48 MTS. DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUC	M2	456.92	12															228.46	228.46
CAPÍTULO: 19 MÓDULO DE BAÑOS (LIMPIEZAS).																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	921.15	12															460.58	460.58
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,844.97	12															922.49	922.49
CAPÍTULO: 20 MÓDULO DE AULAS (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).																				
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	28,806.78	36	4801.13	4801.13	4801.13	4801.13	4801.13	4801.13										
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	16,853.15	36	2808.86	2808.86	2808.86	2808.86	2808.86	2808.86										
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	18,593.89	36	3098.98	3098.98	3098.98	3098.98	3098.98	3098.98										

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 19/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	19,257.40	36	3209.57	3209.57	3209.57	3209.57	3209.57	3209.57										
1.01.7019	DEMOLICION A MANO DE PISO DE MOSAICO, CON MORTERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7,200.55	36	1200.09	1200.09	1200.09	1200.09	1200.09	1200.09										
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	2,858.95	36	476.49	476.49	476.49	476.49	476.49	476.49										
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	42,074.65	36	7012.44	7012.44	7012.44	7012.44	7012.44	7012.44										
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	1,180.66	36	196.78	196.78	196.78	196.78	196.78	196.78										
S.00.0001	DEMOLICION DE FIRME DE 10 A 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	21,374.17	36	3562.36	3562.36	3562.36	3562.36	3562.36	3562.36										
CAPÍTULO: 21 MÓDULO DE AULAS (BASES Y SUBASES).																				
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,840.02	36			640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00								
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.	M3	37,623.44	36			6270.57	6270.57	6270.57	6270.57	6270.57	6270.57								
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	13,098.69	36			2183.12	2183.12	2183.12	2183.12	2183.12	2183.12								
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8,322.12	36			1387.02	1387.02	1387.02	1387.02	1387.02	1387.02								

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			20/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6,059.86	36			1009.98	1009.98	1009.98	1009.98	1009.98	1009.98								
CAPÍTULO: 22 MÓDULO DE AULAS (CANCELERIA).																				
S.00.0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL NATURAL DE 6MM DE ESPESOR DE 90 X 15 CMS PARA REPOSICION DE PERSIANAS DE CRISTAL FALTANTES, FIJADO CON SILICON PENS 100% TRANSPARENTE MARCA PENNSYLVANIA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3,467.36	24											866.84	866.84	866.84	866.84		
CAPÍTULO: 23 MÓDULO DE AULAS (ACABADOS).																				
1.05.1225	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 DE 2.50 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELAR AREA PARA LA COLOCACION DE PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	25,404.15	36									4234.03	4234.03	4234.03	4234.03	4234.03	4234.03		
1.05.9011	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE: MATERI	M2	6,591.82	36									1098.64	1098.64	1098.64	1098.64	1098.64	1098.64		
S.00.0015	FIRME DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	71,529.35	36									11921.56	11921.56	11921.56	11921.56	11921.56	11921.56		
S.00.0037	SISTEMA DE CALAFATEO PARA JUNTAS DE ENTRE 13 MM A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKAROD Y SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX -1CSL MARCA SIKA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y PRESENTACIÓN.	ML	27,694.70	36									4615.78	4615.78	4615.78	4615.78	4615.78	4615.78		
CAPÍTULO: 24 MÓDULO DE AULAS (BARRERA VERTICAL DE ASILAMIENTO).																				
3.03.9525	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,702.58	36											617.10	617.10	617.10	617.10	617.10	617.10
S.00.0003	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,137.16	36											2022.86	2022.86	2022.86	2022.86	2022.86	2022.86

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			21/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0055	GEOMEMBRANA A BASE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 0.75 MM DE ESPESOR. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN.	M2	5,595.45	36											932.58	932.58	932.58	932.58	932.58	932.58
S.00.0056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, CON PERFORACIONES EN MEDIA CAÑA SUPERIOR DE 3/4" DE DIAMETRO EN ACOMODO A TRESBOLILLO @10 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO	ML	3,834.44	36											639.07	639.07	639.07	639.07	639.07	639.07
CAPÍTULO: 25 MÓDULO DE AULAS (LIMPIEZAS).																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	2,453.36	12															1226.68	1226.68
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	4,913.84	12															2456.92	2456.92
CAPÍTULO: 26 INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (PRELIMINARES)																				
1.01.7090	RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	523.58	24	130.90	130.90	130.90	130.90												
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	45.43	24	11.36	11.36	11.36	11.36												
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	376.96	24	94.24	94.24	94.24	94.24												
3.01.0001	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	656.37	24	164.09	164.09	164.09	164.09												
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	8,881.51	24	2220.38	2220.38	2220.38	2220.38												
CAPÍTULO: 27 INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (ACARREOS Y RELLENOS)																				
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,659.78	24			3164.95	3164.95	3164.95	3164.95										
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	632.87	24			158.22	158.22	158.22	158.22										

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 22/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	575.16	24			143.79	143.79	143.79	143.79										
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	8,766.45	24			2191.61	2191.61	2191.61	2191.61										
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	237.52	24			59.38	59.38	59.38	59.38										
3.01.1510	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 5 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	938.40	24			234.60	234.60	234.60	234.60										
CAPÍTULO: 28 INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (SUMINISTROS)																				
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	128.76	12							64.38	64.38								
S.00.0057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	1,790.84	12							895.42	895.42								
S.00.0058	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	3,763.17	12							1881.59	1881.59								
S.00.0059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	291.85	12							145.93	145.93								
S.00.0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	285.84	12							142.92	142.92								
S.00.0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	210.60	12							105.30	105.30								
S.00.0062	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	504.48	12							252.24	252.24								
S.00.0063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	267.00	12							133.50	133.50								

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			23/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	495.40	12							247.70	247.70								
S.00.0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	173.60	12							86.80	86.80								
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING 3/4" X 1/2" (19 X 13 MM) DE CPVC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	616.70	12							308.35	308.35								
CAPÍTULO: 29 INSTALACIÓN HIDRAÚLICA (MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS).																				
1.11.2502	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	8,249.28	24									2062.32	2062.32	2062.32	2062.32				
1.11.8360	SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T	PZA	1,112.00	24									278.00	278.00	278.00	278.00				
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC CADET PRO NH RF AMERICAN STANDARD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	43,453.40	24									10863.35	10863.35	10863.35	10863.35				
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO REDONDO M-135 AMERICAN STANDARD O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6,750.40	24									1687.60	1687.60	1687.60	1687.60				
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE COLGAR VERACRUZ , MCA. AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15,079.20	24									3769.80	3769.80	3769.80	3769.80				
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MODELO NEGEV TDS2, ACABADO BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, CON SISTEMA TDS2 (TECNOLOGIA DRENA Y SELLA CON DOBLE ESFERA), MARCA HELVEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	19,281.26	24									4820.32	4820.32	4820.32	4820.32				
S.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 10000 LTS, MCA ROTOPLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	95,884.54	24									23971.14	23971.14	23971.14	23971.14				
S.00.0073	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA DE ACERO INOXIDABLE, DE 1.0 HP, 115 VOLTS, MARCA EVANS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	16,415.10	24									4103.78	4103.78	4103.78	4103.78				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			24/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0074	SUMINISTRO E INSTALACIONI DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, MANERAL METÁLICO, FOSET O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FIJACIÓN A LAVABO O MESETA Y CONEXIÓN A LÍNEA HIDRÁULICA.	PZA	5,482.56	24									1370.64	1370.64	1370.64	1370.64				
S.00.0075	MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (LAVABO/FREGADERO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 40 CM DE LONGITUD. INCLU	PZA	1,023.92	24									255.98	255.98	255.98	255.98				
S.00.0076	MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (INODORO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 35 A 50 CM DE LONGITUD. INCLUYE:	PZA	1,313.50	24									328.38	328.38	328.38	328.38				
CAPÍTULO: 30 INSTALACIÓN SANITARIA (PRELIMINARES).																				
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	598.30	24	149.58	149.58	149.58	149.58												
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	9,461.79	24	2365.45	2365.45	2365.45	2365.45												
CAPÍTULO: 31 INSTALACIÓN SANITARIA (ACARREOS Y RELLENOS).																				
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	3,299.54	24			824.89	824.89	824.89	824.89										
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	662.37	24			165.59	165.59	165.59	165.59										
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	601.97	24			150.49	150.49	150.49	150.49										
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	9,175.94	24			2293.99	2293.99	2293.99	2293.99										

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 25/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	248.59	24			62.15	62.15	62.15	62.15										
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	504.61	24			126.15	126.15	126.15	126.15										
CAPÍTULO: 32 INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA INTERIOR).																				
1.12.1451	TUBO VENTILADOR DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, COMPUESTO A BASE DE 0.45 MTS DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO, DOS NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO Y DOS CODOS DE 90°X 2" DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR	PZA	5,795.75	36							965.96	965.96	965.96	965.96	965.96	965.96				
1.12.4700	COLADERA HELVEX # 24 PARA PISO INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T.	PZA	7,047.30	36							1174.55	1174.55	1174.55	1174.55	1174.55	1174.55				
1.12.7001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,943.55	36							323.93	323.93	323.93	323.93	323.93	323.93				
1.12.7003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	404.98	36							67.50	67.50	67.50	67.50	67.50	67.50				
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,922.06	36							487.01	487.01	487.01	487.01	487.01	487.01				
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,371.72	36							395.29	395.29	395.29	395.29	395.29	395.29				
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,007.93	36							167.99	167.99	167.99	167.99	167.99	167.99				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*
TRAMO:
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	30-dic-24	
TERMINACION	19-abr-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.0115%**

HOJA: 26/39

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	414.72	36							69.12	69.12	69.12	69.12	69.12	69.12				
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,120.00	36							353.33	353.33	353.33	353.33	353.33	353.33				
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	541.20	36							90.20	90.20	90.20	90.20	90.20	90.20				
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,010.91	36							335.15	335.15	335.15	335.15	335.15	335.15				
S.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 2" (51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,299.90	36							216.65	216.65	216.65	216.65	216.65	216.65				
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 4" (110 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	827.04	36							137.84	137.84	137.84	137.84	137.84	137.84				
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4"x2" (100mmx50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	125.29	36							20.88	20.88	20.88	20.88	20.88	20.88				
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE REDUCIDA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" x 2" (100 x 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,624.48	36							437.41	437.41	437.41	437.41	437.41	437.41				
S.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE LATON SANITARIO 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,500.08	36							250.01	250.01	250.01	250.01	250.01	250.01				
CAPÍTULO: 33 INSTALACIÓN SANITARIA (RED SANITARIA EXTERIOR).																				

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			27/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CO	PZA	12,239.40	36							2039.90	2039.90	2039.90	2039.90	2039.90	2039.90				
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	214.42	36							35.74	35.74	35.74	35.74	35.74	35.74				
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	925.81	36							154.30	154.30	154.30	154.30	154.30	154.30				
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	35.41	36							5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90				
3.03.5105	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	111.08	36							18.51	18.51	18.51	18.51	18.51	18.51				
S.00.0083	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	907.66	36							151.28	151.28	151.28	151.28	151.28	151.28				
S.00.0084	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	253.61	36							42.27	42.27	42.27	42.27	42.27	42.27				
S.00.0085	REGISTRO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE C	PZA	2,687.43	36							447.91	447.91	447.91	447.91	447.91	447.91				
CAPÍTULO: 34 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ACOMETIDA AÉREA, PREP. PARA MEDICIÓN, TABLERO).																				
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	218.26	36							36.38	36.38	36.38	36.38	36.38	36.38				
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	654.78	36							109.13	109.13	109.13	109.13	109.13	109.13				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DÍAZ DE LEÓN GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 28/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
4.08.1654	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	56.22	36							9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37				
4.08.1674	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 6 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	237.21	36							39.54	39.54	39.54	39.54	39.54	39.54				
4.08.1915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	760.50	36							126.75	126.75	126.75	126.75	126.75	126.75				
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQ	JGO	691.44	36							115.24	115.24	115.24	115.24	115.24	115.24				
4.08.5013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	42.74	36							7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12				
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	78.82	36							13.14	13.14	13.14	13.14	13.14	13.14				
4.08.5280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	43.85	36							7.31	7.31	7.31	7.31	7.31	7.31				
S.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 32MM O 1 1/4 PARA BASE DE MEDICIÓN SCHNEIDER ELECTRIC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	143.05	36							23.84	23.84	23.84	23.84	23.84	23.84				
S.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET CUADRADA TIPO 5T-100 (5 MORDAZAS), CAT. MS1005J, MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1,635.13	36							272.52	272.52	272.52	272.52	272.52	272.52				

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			29/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X50A, 10kA, 120/240V, CAT. QO250 EN GABINETE METÁLICO PARA SOBREPONER, NEMA 1, CAT. QO2100BNS, MCA. SQUARE D, INCLUYE: GABINETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.,	PZA	2,420.42	36							403.40	403.40	403.40	403.40	403.40	403.40				
S.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 20 CTOS. DERIVADOS,10kA@240V.CAT. QO120L125G, FRENTE QOC20U100S, MCA. SQUARE D, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN	JGO	7,266.47	36							1211.08	1211.08	1211.08	1211.08	1211.08	1211.08				
S.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 20A, CAT. QO120, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	7,090.20	36							1181.70	1181.70	1181.70	1181.70	1181.70	1181.70				
S.00.0091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 30A, CAT. QO230, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1,397.08	36							232.85	232.85	232.85	232.85	232.85	232.85				
CAPÍTULO: 35 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONTACTO DE SERVICIO).																				
4.08.1160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	97.79	24													24.45	24.45	24.45	24.45
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	32.08	24													8.02	8.02	8.02	8.02
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).	ML	72.40	24													18.10	18.10	18.10	18.10
4.08.5133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	12.96	24													3.24	3.24	3.24	3.24

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 30/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO.	PZA	121.60	24													30.40	30.40	30.40	30.40
S.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE POLICARBONATO DE CIERRE AUTOMÁTICO, TAMAÑO MEDIANO, PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR,CAT. S2966W, MCA. COOPER WIRING DEVICES,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.	PZA	59.74	24													14.94	14.94	14.94	14.94
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN ''X'' TIPO FSX-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER,INCLUYE: 2 TAPONES TIPO PLG DE 3/4'', MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDE	PZA	14.83	24													3.71	3.71	3.71	3.71
CAPÍTULO: 36 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SALIDA A CIRCUITOS DERIVADOS).																				
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC, DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	374.40	24													93.60	93.60	93.60	93.60
4.08.0777	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	280.80	24													70.20	70.20	70.20	70.20
4.08.0932	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	542.20	24													135.55	135.55	135.55	135.55
4.08.1122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	800.80	24													200.20	200.20	200.20	200.20
4.08.1162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	2,519.85	24													629.96	629.96	629.96	629.96
4.08.5012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	188.90	24													47.23	47.23	47.23	47.23

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 31/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	227.50	24													56.88	56.88	56.88	56.88
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMI	PZA	4,379.45	24													1094.86	1094.86	1094.86	1094.86
CAPÍTULO: 37 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ZANJAS).																				
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	230.27	12															115.14	
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	77.27	12															38.64	
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	41.03	12															20.52	
CAPÍTULO: 38 MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (TRABAJOS PRELIMINARES).																				
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	368.43	12															184.22	184.22
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	11.63	12															5.82	5.82
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	25.79	12															12.90	12.90
CAPÍTULO: 39 MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACARREOS).																				

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 32/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
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	23.44	12																
																			11.72	
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	12.32	12																
																			6.16	
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	9.68	12																
																			4.84	
CAPÍTULO: 40 MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ESTRUCTURA)																				
1.03.0060	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7 X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:1:6 ACABADO COMUN, A PLOMO Y REVENTON DE HILO,CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	3,077.08	12																
																			1538.54	
1.03.2008	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.	ML	4,966.78	12																
																			2483.39	
S.00.0096	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO H.O R.N. F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.15 MTS. ARMADA CON 4 VARS. DEL No 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U	ML	1,902.34	12																
																			951.17	
CAPÍTULO: 41 MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO) (ACABADOS).																				
1.05.2815	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,986.93	12																
																			993.47	

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 33/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
1.05.2987	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, SOLO UNA ARISTA, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	621.82	12															310.91	
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	M2	1,464.72	12															732.36	732.36
S.00.0097	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÀLICA DE 1.20M X 2.00M. CON DOS HOJASABATIBLES DE 0.60M DE ANCHO CADA UNA CON CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2´´x2´´ CAL. 18, MARCO DE PERFIL TUBULAR DE 2´´x1´´ CAL. CAL.18 Y REJILLA DE LOUVERS CAL. 18, 6 ANCL	PZA	4,500.00	12															2250.00	2250.00
CAPÍTULO: 42 CANALIZACIONES Y REGISTROS																				
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6,217.29	36											1036.22	1036.22	1036.22	1036.22	1036.22	
2.01.2001	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	510.12	36											85.02	85.02	85.02	85.02	85.02	
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	496.00	36											82.67	82.67	82.67	82.67	82.67	
2.03.0045	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	2,706.20	36											451.03	451.03	451.03	451.03	451.03	
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,252.65	36											708.78	708.78	708.78	708.78	708.78	
3.04.1100	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F´C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	29,934.23	36											4989.04	4989.04	4989.04	4989.04	4989.04	

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 34/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
4.08.1123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	20,974.37	36											3495.73	3495.73	3495.73	3495.73	3495.73	3495.73
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMAR	PZA	43,838.40	36											7306.40	7306.40	7306.40	7306.40	7306.40	7306.40
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMI	PZA	30,656.15	36											5109.36	5109.36	5109.36	5109.36	5109.36	5109.36
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	902.66	36											150.44	150.44	150.44	150.44	150.44	150.44
CAPÍTULO: 43 CANALIZACIONES EN MURO																				
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,151.82	12											575.91	575.91				
4.08.0575	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	428.76	12											214.38	214.38				
4.08.0779	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	911.34	12											455.67	455.67				
4.08.1120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	1,414.23	12											707.12	707.12				
CAPÍTULO: 44 ILUMINACIÓN DE PORTICO DE ACCESO																				
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	37.44	12															18.72	18.72

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 35/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
4.08.0777	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	28.08	12																
																			14.04	
4.08.1090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	137.28	12																
																			68.64	
4.08.1122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	200.20	12																
																			100.10	
4.08.1650	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, 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	66.96	12																
																			33.48	
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	124.50	12																
																			62.25	
4.08.1670	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 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	158.40	12																
																			79.20	
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	274.40	12																
																			137.20	
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	455.40	12																
																			227.70	
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	22.75	12																
																			11.38	11.38

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			36/39
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	951.72	12															475.86	
S.00.0099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. RACO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	242.40	12															121.20	
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GRANDULA DE POLIAMIDA CUERDA NPT 3/4 INCLUYE : MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	166.58	12															83.29	
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FLEXIBLE TIPO USO RUDO DE 3X14 AWG INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA , P.U.O.T	PZA	59.24	12															29.62	29.62
S.00.0102	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	PZA	77.34	12															38.67	38.67
S.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 18W, MODELO DWM2 A PRUEBA DE VAPOR, PARA SUSPEN DER O SOBREPONER, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO , DIMENSIONES DEL EQUIPO COM	PZA	1,859.00	12															929.50	929.50
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO 24FP DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA, INCLUYE: 2.40M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 4 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO ''S'' DE 5/16'' DE	JGO	221.83	12															110.92	110.92
CAPÍTULO: 45 ILUMINACIÓN BAÑO.																				
1.13.1502	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO-2F MCA. S.Q.D., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	697.52	12															348.76	
1.13.5010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	153.63	12															76.82	
4.08.0577	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	37.44	12															18.72	

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISOR

SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 38/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25		0.0115%	
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	1,514.10	12															757.05	[illegible]
S.00.0099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. RACO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	969.60	12															484.80	484.80
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GRANDULA DE POLIAMIDA CUERDA NPT 3/4 INCLUYE : MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	1,332.64	12															666.32	666.32
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FLEXIBLE TIPO USO RUDO DE 3X14 AWG INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA , P.U.O.T	PZA	935.99	12															468.00	468.00
S.00.0102	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	PZA	309.36	12															154.68	154.68
S.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 18W, MODELO DWM2 A PRUEBA DE VAPOR, PARA SUSPEN DER O SOBREPONER, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO , DIMENSIONES DEL EQUIPO COM	PZA	14,872.00	12															7436.00	7436.00
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO 24FP DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA, INCLUYE: 2.40M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 4 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO ''S'' DE 5/16'' DE	JGO	221.83	12															110.92	[illegible]
S.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	411.91	12															205.96	[illegible]

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCÍA
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA INDEPENDENCIA CCT11EPR0182A, UBICADA EN CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO. (primera etapa).*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 39/39
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0115%	
COL. *CALLE HONDA DE SAN MIGUEL NUM. 1002, COLONIA SAN MIGUEL, LEÓN, GTO.*		TERMINACION	19-abr-25			
CONSTRUCTOR: *BENJAMIN PONTON ZUNIGA*						
NO. DE CONTRATO: **A-2210-K100242-61201-E/0694/2024**						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr
S.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO,1 VÍAS, LÍNEA DECORA 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. LEV-5601-2W, COLOR BLANCO, MARCA LEVITON INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HE	PZA	129.60	12															64.80	64.80
CAPÍTULO: 46 DESMANTELAMIENTOS																				
S.00.0111	RETIRAR Y ENTREGAR ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE RED EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN PROPIEDAD DE CFE HASTA PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EXISTENTE, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: BASE SOQUET, DESMANTELAMIENTO DE TUBO CONDUIT, MUFA SECA CODOS, H	PZA	828.00	12															414.00	414.00
S.00.0112	RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	648.00	12															324.00	324.00
S.00.0113	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 10A a 20A de 1 POLO, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	3,600.10	12															1800.05	1800.05
S.00.0114	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20A a 100A de 2 POLOS, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	115.20	12															57.60	57.60
S.00.0115	RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE O DE ALUMNIO TIPO NEUTRANEL, DRS O THW CAL. 4, 6, 8 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	61.10	12															30.55	30.55
	SUMA:			8724	198	198	468	468	528	528	528	528	492	492	642	642	552	552	954	954
	AV. PARCIAL (%):				2.27%	2.27%	5.36%	5.36%	6.05%	6.05%	6.05%	6.05%	5.64%	5.64%	7.36%	7.36%	6.33%	6.33%	10.94%	10.94%
	AV. ACUM. (%):				2.27%	4.54%	9.90%	15.27%	21.32%	27.37%	33.43%	39.48%	45.12%	50.76%	58.12%	65.47%	71.80%	78.13%	89.06%	100.00%
	SUMA:		**3,313,302.06**		51,530.62	51,530.62	163,632.44	163,632.44	186,497.15	186,497.15	94,842.05	94,842.05	156,387.43	156,387.43	237,164.50	237,164.50	433,022.48	433,022.48	333,574.35	333,574.35
	AV. PARCIAL (%):				1.56%	1.56%	4.94%	4.94%	5.63%	5.63%	2.86%	2.86%	4.72%	4.72%	7.16%	7.16%	13.07%	13.07%	10.07%	10.07%
	AV. ACUM. (%):				1.56%	3.11%	8.05%	12.99%	18.62%	24.25%	27.11%	29.97%	34.69%	39.41%	46.57%	53.73%	66.80%	79.86%	89.93%	100.00%

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

ARQ. MARCO ANTONIO DÍAZ DE LEÓN GARCÍA
SUPERVISOR