15041

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0691/2024

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

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 13 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/676/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024 Y RECURSO MUNICIPAL.**

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

RECURSO	APORTACION
RECURSO MUNICIPAL A TRAVES DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024	$ 2,150,000.00
RECURSO MUNICIPAL	$ 196,569.00

AGOTANDOSE PRIMERO EL RECURSO MUNICIPAL A TRAVES DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024.

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 58017 de fecha 08 del mes de Marzo del año de 2011**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 32** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. J. FRANCISCO FERNANDEZ REGALADO**, documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Obra Pública con número **GTO-SOP/PUC-1035-2012 con vigencia al 25 de septiembre de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 58017** acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **ORALIA DOMINGUEZ NO. 143 COL. LOS OLIVOS** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37410 Teléfono (477) 712-4880,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **construgart@hotmail.com**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CON 110308H22**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 30260 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1035-2012**

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

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

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

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

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

se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **05 del mes de Abril del año de 2025,** contando con **97** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$2,346,569.00 (DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

TERCERA.- PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO: "EL CONTRATANTE" pagará a "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$703,970.70 (SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 70/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

Cuando "EL CONTRATANTE" no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en la cláusula anterior deberá cubrir a "EL CONTRATISTA" el costo de financiamiento conforme a una tasa que será igual a la establecida

por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga de créditos fiscales, esto de conformidad con los términos y condiciones que prevé el artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA .- RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra materia de este contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el mismo, y sus anexos, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de "EL CONTRATANTE", así como a responder, por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos

de la misma, de los daños y perjuicios que por inobservancia de su parte se lleguen a causar a "EL CONTRATANTE", o a terceros y en dado caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En el supuesto de que la solicitud por parte de "EL CONTRATISTA" sea deficiente o incompleta EL CONTRATANTE lo apercibirá por escrito para que en el plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día en que surta efectos la notificación

del requerimiento, subsane los errores o complemente la información presentada; si transcurrido dicho plazo "EL CONTRATISTA" no da cabal cumplimiento o lo atiende de manera incorrecta se le tendrá por no presentada su solicitud.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.
ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)**				
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	M2	16.08	$ 46.93	$ 754.63
1.01.7026	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 76/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 224.76	$ 2,022.84
S.00.0011	DESMONTAJE MAMPARAS DE SANITARIOS. INCLUYE: ACARREOS HASTA LUGAR ASIGNADO POR EL PERSONAL DE LA INSTITUCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **	M2	17.11	$ 44.90	$ 768.24
S.00.0012	DESMONTAJE DE LUMINARIAS, CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 241.18	$ 1,688.26
S.00.0013	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 14,12 Y 10, INCLUYE: DESCONEXIÓN, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCO PESOS 67/100 M.N. **	ML	184.00	$ 5.67	$ 1,043.28
S.00.0025	DESMONTAJE DE BEBEDERO, MEDIDAS PROMEDIO DE 1.60 DE LARGO, 40 CM DE ANCHO, UNA ALTURA DE 0.55 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 259.08	$ 259.08
S.00.0016	DESMONTAJE DE TINACO DE POLIETILENO CON CAPACIDAD DE HASTA 1100 LT. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 4 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 19/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 824.19	$ 824.19
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N. **	M3	6.75	$ 1,025.14	$ 6,919.70
S.00.0017	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	M2	5.34	$ 79.69	$ 425.54
S.00.0018	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 39/100 M.N. **	M2	12.45	$ 103.39	$ 1,287.21
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **	M3	5.97	$ 531.38	$ 3,172.34
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA	M3	16.73	$ 54.69	$ 914.96

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **				
S.00.0019	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N. **	M3	4.60	$ 1,025.17	$ 4,715.78
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	M3	8.37	$ 69.08	$ 578.20
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	M3	8.37	$ 459.52	$ 3,846.18
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	51.84	$ 16.12	$ 835.66
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	51.84	$ 14.65	$ 759.46
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	1,658.78	$ 7.70	$ 12,772.61
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. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	51.84	$ 6.05	$ 313.63
	Total de DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)				**$ 43,901.79**
	**** CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS UN PESOS 79/100 M.N. ****				
&2	**PRELIMINARES, MODULO DE BAÑOS NUEVO**				
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T. Precio U.: ** DOCE PESOS 99/100 M.N. **	M2	91.40	$ 12.99	$ 1,187.29
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	ML	25.13	$ 24.80	$ 623.22
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA.	M3	17.75	$ 531.38	$ 9,432.00

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **				
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	M3	47.94	$ 54.69	$ 2,621.84
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	65.69	$ 16.12	$ 1,058.92
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	65.69	$ 14.65	$ 962.36
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	2,102.05	$ 7.70	$ 16,185.79
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	65.69	$ 6.05	$ 397.42
	Total de PRELIMINARES, MODULO DE BAÑOS NUEVO **** TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****				**$ 32,468.84**
&3	**RELLENOS , MODULO DE BAÑOS NUEVO**				
S.00.0020	RELLENO CON MATERIAL INERTE Y HOMOGENEO CALIDAD SUBBASE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMI MECANICOS A SU HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS NO MAYORES A 20cm. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	M3	36.80	$ 459.52	$ 16,910.34
	Total de RELLENOS , MODULO DE BAÑOS NUEVO **** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 34/100 M.N. ****				**$ 16,910.34**
&4	**CIMENTACION , MODULO DE BAÑOS NUEVO**				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	50.62	$ 171.21	$ 8,666.65
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	1,300.76	$ 33.44	$ 43,497.41
1.18.0115	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE:	M3	14.59	$ 2,892.44	$ 42,200.70

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **				
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	M2	88.01	$ 255.63	$ 22,498.00
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. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCO PESOS 01/100 M.N. **	M2	14.06	$ 505.01	$ 7,100.44
S.00.0026	CADENA DE CONCRETO H.O R.N PARA ANCLAJE, CON SECCION GENERAL DE 30 X 30 CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", COLADA EN DOS SECCIONES DE 30X15CM CADA UNA, ARMADA CON 6 VAR.#3 Y EST. #2 @15 CM, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **	ML	1.40	$ 737.79	$ 1,032.91
S.00.0027	CADENA DE CONCRETO H.O R.N CON SECCION DE 15 CM EN LA PARTE SUPERIOR Y 12CM EN LA BASE X 25 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON 4 VAR.#3, EST.#2 @15CM PARA RECIBIR PLACA DE ANCLAJE, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	ML	3.00	$ 662.96	$ 1,988.88
	Total de CIMENTACION , MODULO DE BAÑOS NUEVO **** CIENTO VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. ****				**$ 126,984.99**
&5	**ESTRUCTURA DE CONCRETO, MODULO DE BAÑOS NUEVO**				
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	1,500.34	$ 33.44	$ 50,171.37
S.00.0028	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'c = 200 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. **	M3	1.10	$ 2,859.70	$ 3,145.67
S.00.0029	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'c = 250 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. **	M3	16.67	$ 3,024.40	$ 50,416.75
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. **	M2	162.87	$ 382.67	$ 62,325.46
	Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO, MODULO DE BAÑOS NUEVO **** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. ****				**$ 166,059.25**
&6	**ALBAÑILERIAS , MODULO DE BAÑOS NUEVO**				

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0030	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	M2	103.86	$ 409.23	$ 42,502.63
1.03.0036	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS DOS PESOS 09/100 M.N. **	M2	110.12	$ 502.09	$ 55,290.15
S.00.0031	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **	M2	46.40	$ 546.48	$ 25,356.67
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. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **	ML	150.67	$ 354.77	$ 53,453.20
S.00.0032	CADENA DE CERRAMIENTO DE 14X14 CMS. 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. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 39/100 M.N. **	ML	74.34	$ 327.39	$ 24,338.17
S.00.0033	CADENA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CMS. 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. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	ML	34.59	$ 396.07	$ 13,700.06
S.00.0034	CADENA ZOCLO DE 0.14X0.10MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL CON DOSIFICACION DE 1.5 KG/SACO DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO 2 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 40CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. **	ML	96.80	$ 284.93	$ 27,581.22
S.00.0035	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.25MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. **	ML	42.53	$ 492.66	$ 20,952.83
S.00.0036	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.40MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	34.25	$ 678.16	$ 23,226.98

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **				
S.00.0037	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.14MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 39/100 M.N. **	ML	18.91	$ 327.39	$ 6,190.94
S.00.0038	CADENA DE DESPLANTE DE 0.50X0.25MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8") ,@30CM Y 2 No. 3 (3/8") ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **	ML	3.96	$ 1,047.74	$ 4,149.05
S.00.0039	SARDINEL CON SECCION DE 10X30CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 2 VAR. LONG. #3, VAR. TRANS. #2 @15CM ANCLADA 20CM EN ESCUADRA. INCLUYE: REVESTIMIENTO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 40X40 CM MODELO PALERMO COLOR BEIGE MARCA INTERCERAMIC CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILIAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CORTES A 45° EN LAS ARISTAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100 M.N. **	ML	1.80	$ 650.99	$ 1,171.78
S.00.0040	LOSA DE LAVABO, DE CONCRETO ARMADO DE 10CM DE ESPESOR, 61 CM DE ANCHO. A BASE DE CONCRETO H.O. F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VAR.#3@20CM EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 6 VAR. CORRIDAS DE #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL SARDINEL DE 5X5CMS COLADO MONOLITICO CON LA BARRA Y REFORZADO CON UNA VARILLA DEL #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 83/100 M.N. **	ML	5.92	$ 750.83	$ 4,444.91
S.00.0041	CADENA DE REFUERZO EN LAVABO, DE 15x25 CM, CON 4 VRS #3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA PESOS 13/100 M.N. **	ML	5.92	$ 560.13	$ 3,315.97
S.00.0042	REPISON DE CONCRETO ARMADO, MEDIDAS 18x10 CM, A BASE DE CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, REFORZADO CON 3 VRS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y @ 15 CM EN SENTIDO CORTO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 52/100 M.N. **	ML	5.92	$ 221.52	$ 1,311.40
S.00.0043	ELABORACION DE PASOS, HASTA 15 CM DE ESPESOR EN BARRA DE LAVABOS, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC, HASTA 2-1/2" PARA SU POSTERIOR COLADO DE ELEMENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 134.49	$ 806.94
1.04.4021	LOSA DE 0.14 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO R.N. H.O. F'C= 200 KG/ CM2 T.M.A.3/4", ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DE No.3 (3/8") @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	3.07	$ 1,116.65	$ 3,428.12

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** UN MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 65/100 M.N. **				
1.05.3925	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, 10 CMS. SOBRE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **	ML	55.38	$ 77.55	$ 4,294.72
	Total de ALBAÑILERIAS , MODULO DE BAÑOS NUEVO **** TRESCIENTOS QUINCE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 74/100 M.N. ****				**$ 315,515.74**
&7	**ACABADOS DE PISO**				
S.00.0044	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3MM MARCA INTERCERAMIC INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **	M2	69.75	$ 378.85	$ 26,424.79
S.00.0045	PAVIMENTO DE ADOPASTO EN FORMA DE DOBLE GATO PARA USO PEATONAL FORMATO 40X26.5 CM Y 08 CM DE ESPESOR, COLOR NEGRO. CONSIDERANDO: COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, CAMA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO; RELLENO EN LOS HUECOS DEL ADOPASTO CON MEZCLA A BASE DE TIERRA ENCINO, HUMUS DE LOMBRIZ MARCA VITA O SIMILAR A RAZON DE 2 KG /M2 Y SEMILLAS DE PASTO PARA SOL Y SOMBRA MARCA SCOTTS O SIMILAR A RAZON DE 30 GR/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **	M2	3.71	$ 545.79	$ 2,024.88
	Total de ACABADOS DE PISO **** VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. ****				**$ 28,449.67**
&8	**ACABADOS DE MURO**				
1.05.2877	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **	M2	453.89	$ 137.42	$ 62,373.56
1.05.2811	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PULIDO FINO CON LLANA METALICA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	M2	345.28	$ 252.42	$ 87,155.58
S.00.0046	PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 4.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	M2	345.28	$ 131.92	$ 45,549.34
S.00.0047	LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA DE 40X40CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3MM MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	M2	97.90	$ 504.52	$ 49,392.51
S.00.0048	PISO DE LOSETA CERAMICO GRES DE FORMATO 60X60 CMS. MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA	M2	15.62	$ 481.52	$ 7,521.34

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CASTLE, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **				
S.00.0049	ZOCLO CON 10 CM DE ALTURA CON RECORTE DEL PISO DE LOSETA CERAMICO GRES DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA CASTLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **	ML	30.12	$ 161.28	$ 4,857.75
	Total de ACABADOS DE MURO **** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 08/100 M.N. ****				**$ 256,850.08**
&9	**ACABADOS DE PLAFON**				
S.00.0050	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO, CAL Y ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 : 8 ACABADO FINO A ESPONJA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **	M2	81.30	$ 198.09	$ 16,104.72
S.00.0051	PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 3.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 94/100 M.N. **	M2	81.30	$ 120.94	$ 9,832.42
	Total de ACABADOS DE PLAFON **** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. ****				**$ 25,937.14**
&10	**ACABADOS DE AZOTEA**				
S.00.0052	RELLENO PARA DAR PENDIENTE DE 10.0 CM DE ESP. PROMEDIO CON MEZCLA LIGERA DE JAL-CEMENTO-CALHIDRA PROP. 10:3:1:2, CONSIDERANDO EL SELLADO DE POROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 ACABADO CON PLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **	M2	81.30	$ 396.25	$ 32,215.13
S.00.0053	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR, APP Ó SBS, CON REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2., ELONGACIÓN MÍNIMA DEL 45 %, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. **	M2	81.30	$ 424.74	$ 34,531.36
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LÁMINA ACANALADA PINTRO R-101 CAL.26. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **	M2	12.67	$ 336.54	$ 4,263.96
S.00.0055	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BASE AGUA, ACRITON PROSHIELD MARCA FESTER, REFORZADO CON MALLA FESTER REVOFLEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 43/100 M.N. **	M2	3.38	$ 207.43	$ 701.11
	Total de ACABADOS DE AZOTEA **** SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 56/100 M.N. ****				**$ 71,711.56**
&11	**FIJACION, ANCLAJE Y PERGOLA - HERRERIA Y CANCELERIA**				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE :MATERIALES,	KG	29.32	$ 80.99	$ 2,374.63

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. Precio U.: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **				
1.06.5020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTEN 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. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **	KG	61.38	$ 85.03	$ 5,219.14
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. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **	KG	647.94	$ 85.15	$ 55,172.09
	Total de FIJACION, ANCLAJE Y PERGOLA - HERRERIA Y CANCELERIA				**$ 62,765.86**
	**** SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ******				
&12	**PROTECCIONES Y PORTONES - HERRERIA Y CANCELERIA**				
S.00.0056	PROTECCIÓN CURVA (PC-1) PARA CANCELERIA, CON MEDIDAS GENERALES DE 5.12 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, 5 SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 15 CM., A EJES; 8 ANCLAS PARA FIJACION CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES, CON UNA LONGITUD DE 4 CM. PROM. INCLUYE: INSTALACION, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,287.75	$ 7,287.75
S.00.0057	PROTECCIÓN CURVA (PC-2) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 1.30 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 15	PZA	1.00	$ 1,850.59	$ 1,850.59

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CM., A EJES; CON 2 ANCLAS LATERALES PARA FIJACION CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES, CON UNA LONGITUD DE 4 CM. PROM. INCLUYE: INSTALACION, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 59/100 M.N. **				
S.00.0058	PROTECCIÓN CURVA (PC-3) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS GENERALES DE 0.90 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 15 CM., A EJES; CON 2 ANCLAS LATERALES PARA FIJACION CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES, CON UNA LONGITUD DE 4 CM. PROM. INCLUYE: INSTALACION, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,281.05	$ 1,281.05
S.00.0059	PROTECCIÓN CURVA (PC-4) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 0.70 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 15 CM., A EJES; CON 2 ANCLAS LATERALES PARA FIJACION CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES, CON UNA LONGITUD DE 4 CM. PROM. INCLUYE: INSTALACION, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE,	PZA	1.00	$ 996.36	$ 996.36

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **				
S.00.0060	PROTECCIÓN CURVA (PC-5) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.42 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 15 CM., A EJES; CON 2 ANCLAS LATERALES PARA FIJACION CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES, CON UNA LONGITUD DE 4 CM. PROM. INCLUYE: INSTALACION, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,444.61	$ 3,444.61
S.00.0061	PORTON DE HERRERIA (PHE-01) CON MEDIDAS GENERALES DE 2.22M DE LARGO X 1.75M DE ALTURA, FORMADA POR DOS MODULOS DE 1.11M DE LARGO X 1.75M DE ALTO CADA UNA, A BASE DE MARCO CON PERFIL C-150 (38X38MM) CAL.18, EN EL INTERIOR CUBIERTA A BASE DE PERFIL PERSIANA COMERCIAL TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE EN LAMINA LISA NEGRA CAL.20 REFORZADA EN AMBOS EXTREMOS EN SENTIDO VERTICAL CON PERFIL CUADRADO SOLIDO DE 1/2", CADA PUERTA ESTA SOPORTADA EN UN EXTREMO CON PERFIL M-225 (57X39MM) CAL.18, 4 BISAGRAS DE BARRIL DE 1/2" Y 4 PLACAS PARA FIJACION SON SOLERA DE 3"X1/4" L=10.0CM ANCLADAS CON DOS REDONDOS SOLIDOS DE 3/8" CON UN DESARROLLO DE 13.0CM, INCLUYE: UNA JALADERA EN FORMA DE GRAPA CON TUBULAR REDONDO DE 1 1/4" CED.30 CON UN DESARROLLO DE 35.0 CM (5.0X25.0 CM) EN CADA PUERTA, UNA CAJA DE 15.0X15.0CM PARA MONTAJE DE CHAPA, A BASE DE BASTIDOR CON APS DE 1"X1/8" Y TAPAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL.22, CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, UN PASADOR VERTICAL EN LA PARTE INFERIOR A BASE DE REDONDE SOLIDO DE 3/4" CON UN DESARROLLO DE 32.0CM (25.0+7.0CM), PORTACANDO CON SOLERA DE 1"X1/8" L=5.0CM, CAMISA Y CONTRA CON TUBO DE 3/4" CED.30, UNA PESTAÑA VERTICAL CON SOLERA DE 1 1/4"X3/16", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE., INSTALACION, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 7,153.16	$ 7,153.16

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **				
S.00.0062	PUERTA DE HERRERIA (PHE-02) CON MEDIDAS GENERALES DE 1.00 M DE LARGO X 2.45M DE ALTURA, FORMADA POR UNA HOJA DE 1.00 M DE LARGO X 2.10 M DE ALTO, A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO CON PTR DE 1 1/2"X 1 1/2" CAL.11 Y PESTAÑA CON SOLERA DE 1 1/4"X 3/16", EN EL INTERIOR CUBIERTA A BASE DE PERFIL PERSIANA COMERCIAL TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE EN LAMINA LISA NEGRA CAL.20 REFORZADA EN AMBOS EXTREMOS EN SENTIDO VERTICAL CON PERFIL CUADRADO SOLIDO DE 1/2", INCLUYE: ANTEPECHO CON MEDIDAS DE 1.00 M X 0.35 M DE ALTO, A BASE DE MARCO CON PTR DE 1 1/2"X 1 1/2" CAL.11 Y PERFIL PERSIANA COMERCIAL TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 55 MM DE PERALTE EN LAMINA LISA NEGRA CAL.20 REFORZADA EN AMBOS EXTREMOS EN SENTIDO VERTICAL CON PERFIL CUADRADO SOLIDO DE 1/2", 12 PLACAS DE ANCLAJE FORJADAS CON SOLERA DE 2" X 1/4" L=10.0 CM, ANCLADAS CON DOS REDONDOS SOLIDOS DE 3/8" CON UN DESARROLLO DE 10.0CM, 4 BISAGRAS DE BARRIL DE 1/2", DOS JALADERAS CON TUBULAR REDONDO DE 1 1/4" CED.30 Y SOPORTES PARA FIJACION CON SOLERA DE 1"X3/16", UNA CAJA DE 15.0X15.0CM PARA MONTAJE DE CHAPA, A BASE DE BASTIDOR CON APS DE 1"X1/8" Y TAPAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL.22, CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE., INSTALACION, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 5,166.38	$ 5,166.38
	Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **				
	Total de PROTECCIONES Y PORTONES - HERRERIA Y CANCELERIA				**$ 27,179.90**
	**** VEINTISIETE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. ****				
&13	**ESCALERA Y CELOSIA - HERRERIA Y CANCELERIA**				
S.00.0063	ESCALERA MARINA CON MEDIDAS GENERALES DE 50 CM DE ANCHO X 270 CM DE LARGO, FORJADA CON PERFIL DE HERRERIA TUBULAR DE 1 1/2" CED. 30, COMPUESTA POR DOS LARGUEROS DE L=3.32 M, 7 TRAVESAÑOS DE L=0.40 M @40CM DE SEPARACION ENTRE SI, INCLUYE: 8 PLACAS DE ANCLAJE A BASE DE SOLERA DE 2 1/2"X3/16" L=12.0 CM, TROQUELADAS PARA DOS TAQUETES TX DE 3/8"X3", UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE, INSTALACION, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 2,044.85	$ 2,044.85
	Precio U.: ** DOS MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **				
S.00.0064	CELOSIA METALICA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20 M DE LARGO X 2.30 M DE ALTO, FORJADA CON MARCO Y UN TRAVESAÑO AL CENTRO CON PTR DE 2X2" CAL.14, DOS REFUERZOS DIAGONALES EN CADA MODULO CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8", EN EL EXTERIOR UNA CUBIERTA CON CELOSIA A BASE DE LAMINA LISA NEGRA CAL.14 MODELO #75 SEGUN CATALOGO	PZA	2.00	$ 7,411.68	$ 14,823.36

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DECORINFINITY, INCLUYE: UNA PLACA PARA FIJACION CON SOLERA DE 3"X1/4" L=10CM CON 2 BARRENOS PARA ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 3/8" CON UN DESARROLLO DE L=10CM, ABOTONADAS A PLACA METALICA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE, INSTALACION, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 68/100 M.N. **				
S.00.0065	CELOSIA METALICA CON MEDIDAS GENERALES DE 0.95 M DE LARGO X 2.30 M DE ALTO, FORJADA CON MARCO Y UN TRAVESAÑO AL CENTRO CON PTR DE 2X2" CAL.14, DOS REFUERZOS DIAGONALES EN CADA MODULO CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8" ,EN EL EXTERIOR UNA CURBIERTA CON CELOSIA A BASE DE LAMINA LISA NEGRA CAL.14 MODELO #75 SEGUN CATALOGO DECORINFINITY, INCLUYE: DOS PLACAS PARA FIJACION CON SOLERA DE 3"X1/4" L=10CM CON 2 BARRENOS PARA ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 3/8" CON UN DESARROLLO DE L=10CM, ABOTONADAS A PLACA METALICA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE METALICA CON PINTURA DE ESMALTE, INSTALACION, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 6,325.98	$ 6,325.98
	Total de ESCALERA Y CELOSIA - HERRERIA Y CANCELERIA				**$ 23,194.19**
	**** VEINTITRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. ****				
&14	**CANCELERIA - HERRERIA Y CANCELERIA**				
S.00.0066	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-01) DE 1.02 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 0.51X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.51X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO TRES PESOS 21/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,103.21	$ 6,309.63
S.00.0067	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-02) DE 2.42 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJO DE 0.60X0.60 M., Y 2 CORREDIZO DE 0.60X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,989.95	$ 4,989.95
S.00.0068	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-03) DE 0.60 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 0.30X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.30X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6	PZA	1.00	$ 1,237.17	$ 1,237.17

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **				
S.00.0069	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-07) DE 0.40 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR CON APERTURA DE PROYECCION HACIA AFUERA Y CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 77/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 825.77	$ 1,651.54
S.00.0070	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-05) DE 2.12 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 1.06X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 1.06X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,371.37	$ 4,371.37
S.00.0071	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-06) DE 0.30 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, CON APERTURA DE PROYECCION HACIA AFUERA, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 58/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 619.58	$ 1,239.16
S.00.0072	ESPEJO DE 1.20 X 0.75M DE ALTO, ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA DE LUJO LINEA 2" O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 1,938.50	$ 5,815.50
S.00.0073	ESPEJO DE 0.60x0.75 M DE ALTO, ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA DE LUJO LINEA 2" O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 989.25	$ 989.25
S.00.0074	ESPEJO DE 50x80 CM., SIN MARCO Y BISEL DE 2", INCLUYE BASTIDOR CON INCLINACION DE 10° A BASE DE PTR DE 1" CAL. 14 SUJETA A MURO CON PIJA DE 2" PIJA CABEZA FIJADORA RANURADA, ARANDELAS Y TAQUETE DE PLASTICO DE 1/2" ACABADO ANTICORROSIVO EN ESMALTE COLOR NEGRO, CAJILLO A BASE DE TABLACEMENTO DE 1/2"(12.7MM), ACABADO EN PINTURA VINILICA COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,848.50	$ 1,848.50

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Total de CANCELERIA - HERRERIA Y CANCELERIA				**$ 28,452.07**
	**** VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. ****				
&15	**PUERTAS Y MAMPARAS DE LINEA**				
S.00.0075	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.07 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO COLOR BLANCO EN ANTEPECHO, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 13/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 18,902.13	$ 18,902.13
S.00.0076	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 0.72 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO COLOR BLANCO EN ANTEPECHO, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE	PZA	1.00	$ 14,829.00	$ 14,829.00

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0077	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.02 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO COLOR BLANCO EN ANTEPECHO, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 18,320.25	$ 18,320.25
S.00.0078	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 0.85 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO COLOR BLANCO EN ANTEPECHO, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE	PZA	2.00	$ 16,341.87	$ 32,683.74

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **				
S.00.0079	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.10 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO COLOR BLANCO EN ANTEPECHO, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 19,251.25	$ 19,251.25
S.00.0080	PUERTA DE MAMPARA DE 0.60 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X ¾" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON DOBLE REFUERZO CENTRAL DE ¾" X 2 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON BATIENTE PARA EVITAR VISIBLIDAD, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, PERNOS DE ACERO INOXIDABLE PARA BIBELES DE PUERTA, PASADOR DE MAMAPARA ACABADO PULIDO Y JALADERA MARCA MAPUPITA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 4,987.33	$ 44,885.97
S.00.0081	PANEL LATERAL DE MAMPARA DE 1.35 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-	PZA	6.00	$ 11,221.49	$ 67,328.94

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS DE ¾" X 1 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.02 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 49/100 M.N. **				
S.00.0082	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.4 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRAL DE ¾" X 1 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON BATIENTE PARA EVITAR VISIBLIDAD, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, SOPORTES DE SUJECION Y NIVELACION A PISO CON U DE ¼" DE ESPESOR GALVANIZADA ANTICORROSIVO CON TAQUETE EXPANSIVO CALVANIZADO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.02 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 3,989.86	$ 11,969.58
S.00.0083	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.45 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRAL DE ¾" X 1 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON BATIENTE PARA EVITAR VISIBLIDAD, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, SOPORTES DE SUJECION Y NIVELACION A PISO CON U DE ¼" DE ESPESOR GALVANIZADA ANTICORROSIVO CON TAQUETE EXPANSIVO CALVANIZADO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y	PZA	6.00	$ 4,488.59	$ 26,931.54

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.02 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **				
S.00.0084	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.20 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRAL DE ¾" X 1 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON BATIENTE PARA EVITAR VISIBLIDAD, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, SOPORTES DE SUJECION Y NIVELACION A PISO CON U DE ¼" DE ESPESOR GALVANIZADA ANTICORROSIVO CON TAQUETE EXPANSIVO CALVANIZADO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.02 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,303.67	$ 6,911.01
S.00.0085	PANEL MINGITORIO DE MAMPARA DE 0.50 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS DE ¾" X 1 ¼", INTERIOR DE CARTON PANAL DE ESPESOR ¾" CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO INDUSTRIAL ME-P1 POR ASPERSION, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA CAL.20 EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES 45° TROQUELADO Y PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, ADHERIDO CON SELLADOR ANTI-HONGOS Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32". HERRAJES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TROQUELADO Y COLOCADO DE ACUERDO A MODULACION, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.02 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 4,987.33	$ 14,961.99
	Total de PUERTAS Y MAMPARAS DE LINEA **** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. ****				**$ 276,975.40**
&16	**MOBILIARIO**				
S.00.0086	INODORO COLOR BLANCO MARCA INTERCERAMIC MODELO ANKARA DE DOS PIEZAS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TANQUE BAJO CON ACCESORIOS, JUNTAS SELLADORAS, TORNILLOS PARA SU FIJACION A PISO, TAQUETES DE EXPANSIÓN, VALVULA ANGULAR DE 13 MM. EMBOQUILLADO CON PASTA DE CEMENTO BLANCO, ASIENTO RIGIDO DE PLASTICO, ALIMENTACION COFLEX, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	1.00	$ 5,996.09	$ 5,996.09

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **				
S.00.0087	INODORO COLOR BLANCO MARCA VITROMEX MODELO MARATHON O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TANQUE BAJO CON ACCESORIOS, JUNTAS SELLADORAS, TORNILLOS PARA SU FIJACION A PISO, TAQUETES DE EXPANSIÓN, VALVULA ANGULAR DE 13 MM. EMBOQUILLADO CON PASTA DE CEMENTO BLANCO, ASIENTO RIGIDO DE PLASTICO, ALIMENTACION COFLEX, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 2,591.08	$ 28,501.88
S.00.0088	MINGITORIO SECO (ECOLÓGICO) MARCA HELVEX, MODELO MG GOBI TDS2, MEDIDAS: ALTO: 28", ANCHO: 16.5", FONDO: 11.52", FABRICADO EN CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, CONEXIÓNES, PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 8,253.41	$ 16,506.82
S.00.0089	BARRA RECTA DE ACERO INOXIDABLE DE 610 MM DE LONGITUD DE 32 MM (1 1/4"") DE DIAMETRO MARCA URREA MODELO B-610-S CALIBRE 18 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, SUJETO A MUROS DE TABIQUE DE BRIDAS DE 76 MM (3"") CON CHAPETO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 1,567.80	$ 4,703.40
S.00.0090	LLAVE TIPO MONOMANDO PARA LAVABO EN LATON CROMADO, PRESION MINIMA REQUERIDA 0.25 KG/CM2; MODELO 9436ES, MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: LLAVE ANGULAR, SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 2,862.54	$ 22,900.32
	Total de MOBILIARIO **** SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 51/100 M.N. ****				**$ 78,608.51**
&17	**EQUIPAMIENTO**				
S.00.0091	DESPACHADOR DE JABON, MODELO AZUR MAXI DJ90002 HUMO CON BASE Y PULSADOR MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TRAZO, PRESENTACION, PERFORACIONES A MURO, TAQUETES, TORNILLERIA Y FIJACION, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DOS PESOS 10/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 802.10	$ 1,604.20
S.00.0092	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO MODELO FUTURA MAXI AE58400 HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 577.11	$ 2,308.44

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0093	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL MODELO PT61010 TRANSPARENTE MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 59/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,618.59	$ 5,237.18
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE ESTIRENO CAL 30,IMPRESION EN VINIL Y PUNTAS REDONDEADAS, LAMINADO PLASTICO CON MEDIDAS DE 12"X9" CON "LEYENDAS Y SIMBOLOGIAS DIVERSAS" EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: FIJACION CON SILICON, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 267.61	$ 1,605.66
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE ESTIRENO CAL 30,IMPRESION EN VINIL Y PUNTAS REDONDEADAS, LAMINADO PLASTICO CON MEDIDAS DE 12"X12" CON "LEYENDAS Y SIMBOLOGIAS DIVERSAS" EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: FIJACION CON SILICON, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 267.93	$ 1,071.72
	Total de EQUIPAMIENTO **** ONCE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. ******				**$ 11,827.20**
&18	**ALUMBRADO - INSTALACION ELECTRICA**				
S.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 17W, TEMPERATURA DE COLOR DE 3500K, PARA SOBREPONER EN LOZA, MOD. JUNO JSBC SERIES 7", 1050 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO 127V, VOLTAJE de OPERACIÓN 120V, 1F-2H+T.F., 60Hz, Cat. JSBC 7IN 40K 90CRI WH , Mca. LITHONIA. INCLUYE: 2 PIJAS Y HERRAJE PARA CAJA DE CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** NOVECIENTOS PESOS 95/100 M.N. **	PZA	31.00	$ 900.95	$ 27,929.45
S.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CAT. XTOR1B-W, LÍNEA LUMARK MCA. COOPER LIGHTING, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,116.40	$ 2,116.40
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 63.18	$ 568.62
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON) , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 46.93	$ 422.37

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
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). Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 73/100 M.N. **	ML	10.00	$ 27.73	$ 277.30
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	5.00	$ 33.58	$ 167.90
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). Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 23.82	$ 71.46
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 29.21	$ 146.05
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X2", 7 ENTRADAS DE 1/2" y 1 ENTRADA DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 666, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 18.40	$ 165.60
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 10 ENTRADAS DE 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. **	PZA	31.00	$ 42.94	$ 1,331.14
S.00.0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** TRECE PESOS 14/100 M.N. **	PZA	31.00	$ 13.14	$ 407.34
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). Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	66.00	$ 18.10	$ 1,194.60
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). Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **	ML	33.00	$ 16.04	$ 529.32
4.08.0775	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N. **	PZA	60.00	$ 18.73	$ 1,123.80
S.00.0103	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	PZA	93.00	$ 11.09	$ 1,031.37

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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). Precio U.: ** ONCE PESOS 09/100 M.N. **				
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 58.12	$ 58.12
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. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. **	ML	14.00	$ 17.28	$ 241.92
	Total de ALUMBRADO - INSTALACION ELECTRICA				**$ 37,782.76**
	**** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. ****				
&19	**CONTACTOS - INSTALACION ELECTRICA**				
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CODIGO TR1107W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 68.86	$ 137.72
S.00.0105	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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 268.84	$ 268.84
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON) , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 46.93	$ 140.79
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	15.00	$ 33.58	$ 503.70
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 29.21	$ 87.63
S.00.0106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4"	PZA	3.00	$ 42.94	$ 128.82

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CON 1 ENTRADA DE 1/2" y 11 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA. RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. **				
S.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 50/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 23.50	$ 70.50
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). Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	22.00	$ 18.10	$ 398.20
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). Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **	ML	11.00	$ 16.04	$ 176.44
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 21.91	$ 131.46
S.00.0103	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). Precio U.: ** ONCE PESOS 09/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 11.09	$ 33.27
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 58.12	$ 58.12
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. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	1.00	$ 230.27	$ 230.27
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. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. **	M3	1.00	$ 128.79	$ 128.79
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. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. **	ML	6.00	$ 17.28	$ 103.68
	Total de CONTACTOS - INSTALACION ELECTRICA **** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. ****				**$ 2,598.23**
&20	**PRELIMINARES- MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA**				

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T. Precio U.: ** DOCE PESOS 99/100 M.N. **	M2	1.60	$ 12.99	$ 20.78
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	1.60	$ 230.27	$ 368.43
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	1.60	$ 16.12	$ 25.79
	Total de PRELIMINARES- MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				**$ 415.00**
	**** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N. ****				
&21	**ACARREOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)**				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	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, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	40.00	$ 7.70	$ 308.00
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	1.60	$ 6.05	$ 9.68
	Total de ACARREOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				**$ 341.12**
	**** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. ****				
&22	**ESTRUCTURA - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)**				
1.02.1530	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.14 X 0.14 MTS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 39/100 M.N. **	ML	4.80	$ 327.39	$ 1,571.47
1.03.0036	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS DOS PESOS 09/100 M.N. **	M2	6.10	$ 502.09	$ 3,062.75

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
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. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **	ML	14.00	$ 354.77	$ 4,966.78
	Total de ESTRUCTURA - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				**$ 9,601.00**
	**** NUEVE MIL SEISCIENTOS UN PESOS 00/100 M.N. ****				
&23	**ACABADOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)**				
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. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 77/100 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 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. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. **	ML	11.20	$ 55.52	$ 621.82
1.18.1030	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX o SIMILAR, EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS DE CONCRETO o APLANADOS DE MEZCLA, PLAFONES Y FALDON, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	12.00	$ 122.06	$ 1,464.72
S.00.0108	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.20M X 1.80M. 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). Precio U.: ** CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,616.00	$ 5,616.00
	Total de ACABADOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				**$ 9,689.47**
	**** NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. ****				
&24	**ALIMENTADOR PRINCIPAL a TABLERO "C" (A UBICAR EN BODEGA) - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)**				
S.00.0109	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,	PZA	1.00	$ 1,254.99	$ 1,254.99

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **				
S.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 6, 20 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO120L125G, FRENTE QOC20UF, 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). Precio U.: ** SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 6,664.84	$ 6,664.84
S.00.0111	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). Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 233.52	$ 233.52
S.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P x 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 233.52	$ 467.04
S.00.0113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P x 20A, CAT. QO220, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 876.59	$ 876.59
4.08.1152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 96/100 M.N. **	ML	10.00	$ 123.96	$ 1,239.60
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). Precio U.: ** CUARENTA PESOS 04/100 M.N. **	ML	10.00	$ 40.04	$ 400.40
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). Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 37.44	$ 187.20
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). Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 08/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 28.08	$ 140.40
4.08.1164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 38 MM (1 1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **	ML	2.00	$ 258.86	$ 517.72
4.08.1244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 38	ML	3.00	$ 194.84	$ 584.52

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **				
4.08.1124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **	ML	156.00	$ 64.90	$ 10,124.40
4.08.0614	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 243.59	$ 487.18
4.08.0579	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 61.22	$ 183.66
4.08.1677	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **	ML	11.00	$ 287.59	$ 3,163.49
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). Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **	ML	46.00	$ 56.22	$ 2,586.12
4.08.0844	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO TREINTA PESOS 98/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 130.98	$ 785.88
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). Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 63/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 50.63	$ 151.89
4.08.5138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **	JGO	24.00	$ 34.99	$ 839.76
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	ML	9.00	$ 54.71	$ 492.39
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINCE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	24.00	$ 15.84	$ 380.16
4.08.5474	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, CON CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES,	PZA	2.00	$ 603.66	$ 1,207.32

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 66/100 M.N. **				
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 58.12	$ 116.24
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 599.41	$ 1,198.82
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). Precio U.: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 4,379.45	$ 13,138.35
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. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	28.00	$ 230.27	$ 6,447.56
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. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. **	M3	28.00	$ 128.79	$ 3,606.12
S.00.0115	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). Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 68.24	$ 136.48
	Total de ALIMENTADOR PRINCIPAL a TABLERO "C" (A UBICAR EN BODEGA) - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X 0.50 FONDO)				**$ 57,612.64**
	**** CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 64/100 M.N. ****				
&25	**DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE (ACOMETIDA, ALIMENTADORES DERIVADOS PRINCIPALES, ALUMBRADO y CONTACTOS),**				
S.00.0116	MANO DE OBRA POR 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). Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 81/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 227.81	$ 227.81
S.00.0117	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE	PZA	1.00	$ 534.30	$ 534.30

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **				
S.00.0118	MANO DE OBRA POR 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). Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 133.57	$ 267.14
S.00.0119	MANO DE OBRA POR 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). Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 178.08	$ 178.08
S.00.0120	MANO DE OBRA POR 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). Precio U.: ** SEIS PESOS 11/100 M.N. **	ML	2.00	$ 6.11	$ 12.22
	Total de DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE (ACOMETIDA, ALIMENTADORES DERIVADOS PRINCIPALES, ALUMBRADO y CONTACTOS), **** UN MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N. ****				**$ 1,219.55**
&26	**PRELIMINARES-INSTALACION HIDRAULICA**				
S.00.0121	RANURADO EN MURO PARA RECIBIR TUBERIA DE CPVC EN INSTALACION HIDRAULICA CON MEDIDA APROXIMADA DE 5x 5 cm POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 59/100 M.N. **	ML	85.00	$ 21.59	$ 1,835.15
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. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	ML	150.00	$ 24.80	$ 3,720.00
S.00.0122	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.1 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **	M2	45.00	$ 53.14	$ 2,391.30
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. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	35.19	$ 230.27	$ 8,103.20
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. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **	M2	45.00	$ 338.85	$ 15,248.25
	Total de PRELIMINARES-INSTALACION HIDRAULICA **** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. ****				**$ 31,297.90**
&27	**ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION HIDRAULICA**				

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	M3	4.00	$ 442.64	$ 1,770.56
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	M3	33.00	$ 459.52	$ 15,164.16
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	56.03	$ 16.12	$ 903.20
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	56.03	$ 14.65	$ 820.84
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	1,624.89	$ 7.70	$ 12,511.65
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. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	56.03	$ 6.05	$ 338.98
	Total de ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION HIDRAULICA				**$ 31,509.39**
	**** TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****				
&28	**SUMINISTROS -INSTALACION HIDRAULICA**				
S.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **	ML	40.00	$ 21.00	$ 840.00
S.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **	ML	190.00	$ 37.80	$ 7,182.00
S.00.0125	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 19/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 25.19	$ 251.90
S.00.0126	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	PZA	28.00	$ 33.59	$ 940.52
S.00.0127	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	14.00	$ 11.19	$ 156.66

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** ONCE PESOS 19/100 M.N. **				
S.00.0128	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TRECE PESOS 99/100 M.N. **	PZA	64.00	$ 13.99	$ 895.36
S.00.0129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 39/100 M.N. **	PZA	32.00	$ 15.39	$ 492.48
S.00.0130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 79/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 23.79	$ 475.80
S.00.0131	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TRECE PESOS 99/100 M.N. **	PZA	28.00	$ 13.99	$ 391.72
S.00.0132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING 3/4" X 1/2" (19 X 13 MM) DE CPVC, HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 21.00	$ 420.00
	Total de SUMINISTROS -INSTALACION HIDRAULICA ** DOCE MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. **				**$ 12,046.44**
&29	**MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS -INSTALACION HIDRAULICA**				
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. Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 4,124.64	$ 8,249.28
S.00.0134	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. Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,420.00	$ 7,420.00
1.12.4752	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ DE ROSCA. MCA NIBCO DE BRONCE DE 1/2" , P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 327.72	$ 655.44
S.00.0135	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. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 75/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 150.75	$ 1,206.00
S.00.0136	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	PZA	12.00	$ 150.49	$ 1,805.88

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	A 50 CM DE LONGITUD. INCLUYE: PRESENTACIÓN, ENROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 49/100 M.N. **				
1.11.8360	SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 139.00	$ 2,780.00
	Total de MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS - INSTALACION HIDRAULICA				**$ 22,116.60**
	**** VEINTIDOS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. ****				
&30	**LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION HIDRAULICA**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	92.00	$ 6.90	$ 634.80
	Total de LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION HIDRAULICA				**$ 634.80**
	**** SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. ****				
&31	**PRELIMINARES -INSTALACION SANITARIA**				
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. Precio U.: ** CINCO PESOS 14/100 M.N. **	ML	60.00	$ 5.14	$ 308.40
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. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	57.99	$ 230.27	$ 13,353.36
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. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	ML	70.00	$ 24.80	$ 1,736.00
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. Precio U.: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. **	M2	13.63	$ 79.70	$ 1,086.31
	Total de PRELIMINARES -INSTALACION SANITARIA				**$ 16,484.07**
	**** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****				
&32	**ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION SANITARIA**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	79.30	$ 16.12	$ 1,278.32
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	79.30	$ 14.65	$ 1,161.75
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	2,300.00	$ 7.70	$ 17,710.00

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	79.30	$ 6.05	$ 479.77
	Total de ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION SANITARIA				**$ 20,629.84**
	**** VEINTE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 84/100 M.N. ****				
&33	**RED SANITARIA**				
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	M3	4.55	$ 442.64	$ 2,014.01
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	M3	40.50	$ 464.07	$ 18,794.84
3.03.9520	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR., TAPA DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KGS/CM2 T.M.A. 3/4"., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 2,683.34	$ 10,733.36
3.07.0011	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS; CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 90/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 8,907.90	$ 8,907.90
S.00.0137	SUMINISTRO DE BROCAL HIERRO DUCTIL CON REJILLA O CIEGO 130 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,853.20	$ 3,853.20
S.00.0138	INSTALACION DE BROCAL HIERRO DUCTIL 130 KG PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 299.69	$ 299.69

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
3.06.5010	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 109.20	$ 218.40
3.06.5260	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 44.95	$ 89.90
S.00.0139	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. **	ML	24.00	$ 119.12	$ 2,858.88
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. **	ML	22.00	$ 119.12	$ 2,620.64
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **	ML	8.00	$ 188.94	$ 1,511.52
S.00.0140	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. **	ML	24.00	$ 19.67	$ 472.08
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. Precio U.: ** DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. **	ML	22.00	$ 19.67	$ 432.74
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. Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N. **	ML	8.00	$ 22.67	$ 181.36
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. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **	M2	4.12	$ 338.85	$ 1,396.06
	Total de RED SANITARIA **** CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. ****				**$ 54,384.58**
&34	**LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION SANITARIA**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	91.00	$ 6.90	$ 627.90
1.18.1500	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 22/100 M.N. **	M2	91.40	$ 16.22	$ 1,482.51
	Total de LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION SANITARIA **** DOS MIL CIENTO DIEZ PESOS 41/100 M.N. ****				**$ 2,110.41**
&35	**TAPIALES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA BAÑOS Y OFICINA PARA MAESTROS EXISTENTE.**				
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **				
S.00.0009	TAPIAL DE 2.50 M. DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-32 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10' @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CONSIDERANDO 4 USOS. PUOT.	ML	8.52	$ 274.08	$ 2,335.16
	Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. **				
S.00.0010	RETIRO DE TAPIAL DE HASTA 2.50 M DE ALTURA, UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS O BIEN, CUANDO LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	8.52	$ 86.36	$ 735.79
	Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **				
	Total de TAPIALES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA, BAÑOS Y OFICINA PARA MAESTROS EXISTENTE.				**$ 8,403.47**
	**** OCHO MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 47/100 M.N. ****				
&36	**DESMONTAJES Y DEMOLICIONES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA, BAÑOS Y OFICINA PARA MAESTROS EXISTENTE.**				
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	19.43	$ 46.93	$ 911.85
	Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **				
1.01.7026	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	$ 224.76	$ 899.04
	Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 76/100 M.N. **				
S.00.0012	DESMONTAJE DE LUMINARIAS, CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	$ 241.18	$ 1,447.08
	Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **				
S.00.0013	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 14,12 Y 10, INCLUYE: DESCONEXIÓN, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	360.00	$ 5.67	$ 2,041.20
	Precio U.: ** CINCO PESOS 67/100 M.N. **				
S.00.0014	RETIRO DE ACCESORIOS DE SALIDAS HIDRAULICAS (LLAVES DE PASO, LLAVES DE NARIZ) CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$ 86.36	$ 172.72
	Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **				
S.00.0141	DESMONTAJE DE TINACO DE FIBROCEMENTO CON CAPACIDAD HASTA DE 600 LT. SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE HASTA 3 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 941.93	$ 941.93
	Precio U.: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **				
S.00.0016	DESMONTAJE DE TINACO DE POLIETILENO CON CAPACIDAD DE HASTA 1100 LT. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 4 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	$ 824.19	$ 2,472.57

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 19/100 M.N. **				
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N. **	M3	9.09	$ 1,025.14	$ 9,318.52
S.00.0017	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	M2	58.82	$ 79.69	$ 4,687.37
S.00.0018	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 39/100 M.N. **	M2	57.63	$ 103.39	$ 5,958.37
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **	M3	8.78	$ 531.38	$ 4,665.52
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	M3	15.07	$ 54.69	$ 824.18
S.00.0019	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N. **	M3	4.69	$ 1,025.17	$ 4,808.05
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **	M3	4.69	$ 86.36	$ 405.03
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. Precio U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	M3	4.69	$ 98.68	$ 462.81
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	M3	7.53	$ 69.08	$ 520.17
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. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	M3	7.53	$ 459.52	$ 3,460.19
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	64.87	$ 16.12	$ 1,045.70

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. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	64.87	$ 14.65	$ 950.35
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	2,075.84	$ 7.70	$ 15,983.97
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	64.87	$ 6.05	$ 392.46
	Total de DESMONTAJES Y DEMOLICIONES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA, BAÑOS Y OFICINA PARA MAESTROS EXISTENTE.				**$ 62,369.08**
	**** SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. ****				
&37	**RETIROS Y ACARREOS - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA**				
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **	M3	5.00	$ 86.36	$ 431.80
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	5.00	$ 14.65	$ 73.25
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	160.13	$ 7.70	$ 1,233.00
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	5.00	$ 6.05	$ 30.25
	Total de RETIROS Y ACARREOS - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA				**$ 1,768.30**
	**** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. ****				
&38	**ALBAÑILERIA - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA**				
S.00.0146	CADENA (CD-1) CON SECCION DE 15CM DE ANCHO X PERALTE VARIABLE DE 50-65CM, DESPLANTADA 30CM POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, A BASE DE CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON 6 VAR. #3 Y EST.#2@20CM, REMATADO EN ARISTAS VISIBLES CON TUINO DE 1", ACABADO APARENTE EN CARAS VISIBLES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	ML	7.40	$ 829.73	$ 6,140.00

CONSTRUGART, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X
UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 73/100 M.N. **				
S.00.0147	CADENA (CD-2) COLADA INTEGRAL CON FIRME DE CONCRETO DE SECCION GENERAL 15CM DE ANCHO X 30CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR.#3 Y EST.#2 @18CM, ACABADO APARENTE EN PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N. **	ML	51.69	$ 618.27	$ 31,958.38
S.00.0148	RAMPA PARA MINUSVALIDOS, FORJADA EN SITIO RELLENO CON MATERIAL INERTE HASTA DE 0.40 MTS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE PVSM, CON LOSA DE CONCRETO H.O. SIMPLE DE 0.08 MTS DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELCTROSOLDADA 6x6/10-10, PENDIENTE MAXIMA 8%, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	M2	7.31	$ 1,094.22	$ 7,998.75
	Total de ALBAÑILERIA - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA				**$ 46,097.13**
	**** CUARENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. ****				
	Subtotal de Presupuesto				**$ 2'022,904.31**
	**** DOS MILLONES VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N. ****				
				I.V.A. (16%)	**$ 323,664.69**
				Total	**$ 2'346,569.00**

**** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 00/100 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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			1/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESO	M3	914.96	4		914.96														
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	578.20	2		289.10	289.10													
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	3,846.18	2		1923.09	1923.09													
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6,919.70	4		6919.70														
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,172.34	4		3172.34														
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	754.63	1	754.63															
1.01.7026	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,022.84	1	2022.84															
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	835.66	2			835.66													
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	759.46	2			759.46													
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	12,772.61	2			12772.61													
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	313.63	2			313.63													
S.00.0011	DESMONTAJE MAMPARAS DE SANITARIOS. INCLUYE: ACARREOS HASTA LUGAR ASIGNADO POR EL PERSONAL DE LA INSTITUCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	768.24	2	768.24															

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			2/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0012	DESMONTAJE DE LUMINARIAS, CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1,688.26	2																
					1688.26															
S.00.0013	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 14,12 Y 10, INCLUYE: DESCONEXIÓN, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,043.28	3																
					1043.28															
S.00.0016	DESMONTAJE DE TINACO DE POLIETILENO CON CAPACIDAD DE HASTA 1100 LT. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 4 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	824.19	1																
					824.19															
S.00.0017	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	425.54	5																
					170.22	255.32														
S.00.0018	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,287.21	5																
					514.88	772.33														
S.00.0019	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	4,715.78	5																
					1886.31	2829.47														
S.00.0025	DESMONTAJE DE BEBEDERO, MEDIDAS PROMEDIO DE 1.60 DE LARGO, 40 CM DE ANCHO, UNA ALTURA DE 0.55 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	259.08	1																
CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES, MODULO DE BAÑOS NUEVO					259.08															
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	1,187.29	1																
							1187.29													
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESO	M3	2,621.84	5																
							1048.74	1573.10												
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,432.00	6																
							4716.00	4716.00												
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,058.92	3																
								1058.92												

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			3/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
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	623.22	2																
						623.22														
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	962.36	3																
							962.36													
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	16,185.79	3																
							16185.79													
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	397.42	3																
							397.42													
CAPÍTULO: 3 RELLENOS , MODULO DE BAÑOS NUEVO																				
S.00.0020	RELLENO CON MATERIAL INERTE Y HOMOGENEO CALIDAD SUBBASE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMI MECANICOS A SU HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS NO MAYORES A 20cm. P.U.O.T.	M3	16,910.34	9																
											11273.56	5636.78								
CAPÍTULO: 4 CIMENTACION , MODULO DE BAÑOS NUEVO																				
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	8,666.65	4																
							8666.65													
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	22,498.00	10																
							2249.80	15748.60	4499.60											
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	7,100.44	6																
									1183.41	5917.03										
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	43,497.41	12																
							10874.35	21748.71	10874.35											
1.18.0115	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.	M3	42,200.70	13																
								9738.62	19477.25	12984.83										

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 4/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0026	CADENA DE CONCRETO H.O R.N PARA ANCLAJE, CON SECCION GENERAL DE 30 X 30 CMS. A BASE DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", COLADA EN DOS SECCIONES DE 30X15CM CADA UNA, ARMADA CON 6 VAR.#3 Y EST. #2 @15 CM, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	ML	1,032.91	6																
									344.30	688.61										
S.00.0027	CADENA DE CONCRETO H.O R.N CON SECCION DE 15 CM EN LA PARTE SUPERIOR Y 12CM EN LA BASE X 25 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON 4 VAR.#3, EST.#2 @15CM PARA RECIBIR PLACA DE ANCLAJE, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO	ML	1,988.88	6																
CAPÍTULO: 5 ESTRUCTURA DE CONCRETO, MODULO DE BAÑOS NUEVO									662.96	1325.92										
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	62,325.46	18																
										6925.05	20775.15	20775.15	13850.10							
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	50,171.37	18																
										5574.60	16723.79	16723.79	11149.19							
S.00.0028	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 200 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.	M3	3,145.67	15																
												419.42	1258.27	1258.27	209.71					
S.00.0029	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 250 Kg/cm2 EN ESTRUCTURA, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.	M3	50,416.75	15																
CAPÍTULO: 6 ALBAÑILERIAS , MODULO DE BAÑOS NUEVO												6722.23	20166.70	20166.70	3361.12					
1.03.0036	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	55,290.15	16																
													20733.81	20733.81	13822.54					
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	ML	53,453.20	16																
													20044.95	20044.95	13363.30					
1.04.4021	LOSA DE 0.14 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO R.N. H.O. F´C= 200 KG/ CM2 T.M.A.3/4", ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DE No.3 (3/8") @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	3,428.12	7																
															1958.93	1469.19				

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			5/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
1.05.3925	CHAFLAN DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2, 10 CMS. SOBRE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,294.72	3											1431.57	2863.15				
S.00.0030	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=250 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	42,502.83	6												21251.32	21251.32			
S.00.0031	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	25,356.67	16									9508.75	9508.75	6339.17					
S.00.0032	CADENA DE CERRAMIENTO DE 14X14 CMS. 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 HERRA	ML	24,338.17	16									9126.81	9126.81	6084.54					
S.00.0033	CADENA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CMS. 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 HERRA	ML	13,700.06	16									5137.52	5137.52	3425.02					
S.00.0034	CADENA ZOCLO DE 0.14X0.10MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL CON DOSIFICACION DE 1.5 KG/SACO DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO 2 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 40CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DE	ML	27,581.22	16									10342.96	10342.96	6895.31					
S.00.0035	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.25MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	20,952.83	16									7857.31	7857.31	5238.21					
S.00.0036	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.40MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	23,226.98	16									8710.12	8710.12	5806.75					
S.00.0037	CADENA DE DESPLANTE DE 0.14X0.14MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS, ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,190.94	16									2321.60	2321.60	1547.74					

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			6/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0038	CADENA DE DESPLANTE DE 0.50X0.25MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"),@30CM Y 2 No. 3 (3/8") ANCLADOS A CONTRATRABE 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,149.05	16									1555.89	1555.89	1037.26					
S.00.0039	SARDINEL CON SECCION DE 10X30CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 ARMADA CON 2 VAR. LONG. #3, VAR. TRANS. #2 @15CM ANCLADA 20CM EN ESCUADRA, INCLUYE: REVESTIMIENTO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 40X40 CM MODELO PALERMO	ML	1,171.78	1													1171.78			
S.00.0040	LOSA DE LAVABO, DE CONCRETO ARMADO DE 10CM DE ESPESOR, 61 CM DE ANCHO. A BASE DE CONCRETO H.O. F´c=200 KG/CM2, ARMADA CON VAR.#3@20CM EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 6 VAR. CORRIDAS DE #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL. SARDINEL DE 5X5CMS COLADO MONOLITICO CON LA BAR	ML	4,444.91	2													4444.91			
S.00.0041	CADENA DE REFUERZO EN LAVABO, DE 15x25 CM, CON 4 VRS #3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3,315.97	2													3315.97			
S.00.0042	REPISON DE CONCRETO ARMADO, MEDIDAS 18x10 CM, A BASE DE CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, REFORZADO CON 3 VRS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y @ 15 CM EN SENTIDO CORTO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENT	ML	1,311.40	1													1311.40			
S.00.0043	ELABORACION DE PASOS, HASTA 15 CM DE ESPESOR EN BARRA DE LAVABOS, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC, HASTA 2-1/2" PARA SU POSTERIOR COLADO DE ELEMENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	806.94	1													806.94			
CAPÍTULO: 7 ACABADOS DE PISO																				
S.00.0044	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3MM MARCA INTERCERAMIC INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	26,424.79	7													18874.85	7549.94		
S.00.0045	PAVIMENTO DE ADOPASTO EN FORMA DE DOBLE GATO PARA USO PEATONAL FORMATO 40X26.5 CM Y 08 CM DE ESPESOR, COLOR NEGRO. CONSIDERANDO: COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, CAMA DE	M2	2,024.88	4													1012.44	1012.44		
CAPÍTULO: 8 ACABADOS DE MURO																				

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			7/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
1.05.2811	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PULIDO FINO CON LLANA METALICA, 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	87,155.58	14											24901.59	37352.39	24901.59			
1.05.2877	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, 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	62,373.56	14											17821.02	26731.53	17821.02			
S.00.0046	PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 4.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	45,549.34	8													17081.00	28468.34		
S.00.0047	LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA DE 40X40CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3MM MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	49,392.51	11												8980.46	26941.37	13470.68		
S.00.0048	PISO DE LOSETA CERAMICO GRES DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA CASTLE, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7,521.34	7													5372.39	2148.95		
S.00.0049	ZOCLO CON 10 CM DE ALTURA CON RECORTE DEL PISO DE LOSETA CERAMICO GRES DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA CASTLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,857.75	7													3469.82	1387.93		
CAPÍTULO: 9 ACABADOS DE PLAFON																				
S.00.0050	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO, CAL Y ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 : 8 ACABADO FINO A ESPONJA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	16,104.72	10											6441.89	9662.83				
S.00.0051	PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 3.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9,832.42	8													3687.16	6145.26		
CAPÍTULO: 10 ACABADOS DE AZOTEA																				
S.00.0052	RELLENO PARA DAR PENDIENTE DE 10.0 CM DE ESP. PROMEDIO CON MEZCLA LIGERA DE JAL-CEMENTO-CALHIDRA PROP. 10:3:1:2, CONSIDERANDO EL SELLADO DE POROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 ACABADO CON PLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	32,215.13	6												10738.38	21476.75				

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			8/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0053	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR, APP Ó SBS, CON REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2., ELONGACIÓN MÍNIMA DEL 45 %, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL,	M2	34,531.36	7													19732.21	14799.15		
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LÁMINA ACANALADA PINTRO R-101 CAL.26. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,263.96	5													1705.58	2558.38		
S.00.0055	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BASE AGUA, ACRITON PROSHIELD MARCA FESTER, REFORZADO CON MALLA FESTER REVOFLEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	701.11	7													400.63	300.48		
CAPÍTULO: 11 FIJACION, ANCLAJE Y PERGOLA - HERRERIA Y CANCELERIA																				
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 H	KG	2,374.63	21				452.31	678.47	678.47	565.39										
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.	KG	55,172.09	21				10508.97	15763.45	15763.45	13136.21										
1.06.5020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTEN 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 HERRAMIENT	KG	5,219.14	21				994.12	1491.18	1491.18	1242.65										
CAPÍTULO: 12 PROTECCIONES Y PORTONES - HERRERIA Y CANCELERIA																				
S.00.0056	PROTECCIÓN CURVA (PC-1) PARA CANCELERIA, CON MEDIDAS GENERALES DE 5.12 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, 5 SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/	PZA	7,287.75	9								3239.00	4048.75								
S.00.0057	PROTECCIÓN CURVA (PC-2) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 1.30 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16"	PZA	1,850.59	9								822.48	1028.11								
S.00.0058	PROTECCIÓN CURVA (PC-3) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS GENERALES DE 0.90 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y	PZA	1,281.05	9																

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			9/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
											569.36	711.69								
S.00.0059	PROTECCIÓN CURVA (PC-4) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 0.70 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16	PZA	996.36	9																
											442.83	553.53								
S.00.0060	PROTECCIÓN CURVA (PC-5) PARA CANCELERÍA, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.42 LARGO X 0.60 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES FORJADA CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16"	PZA	3,444.61	9																
											1530.94	1913.67								
S.00.0061	PORTON DE HERRERIA (PHE-01) CON MEDIDAS GENERALES DE 2.22M DE LARGO X 1.75M DE ALTURA, FORMADA POR DOS MODULOS DE 1.11M DE LARGO X 1.75M DE ALTO CADA UNA, A BASE DE MARCO CON PERFIL C-150 (38X38MM) CAL.18, EN EL INTERIOR CUBIERTA A BASE DE PERFIL PERSI	PZA	7,153.16	9																
											3179.18	3973.98								
S.00.0062	PUERTA DE HERRERIA (PHE-02) CON MEDIDAS GENERALES DE 1.00 M DE LARGO X 2.45M DE ALTURA, FORMADA POR UNA HOJA DE 1.00 M DE LARGO X 2.10 M DE ALTO, A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO CON PTR DE 1 1/2"X 1 1/2" CAL.11 Y PESTAÑA CON SOLERA DE 1 1/4"X 3/16", EN E	PZA	5,166.38	9																
CAPÍTULO: 13 ESCALERA Y CELOSIA - HERRERIA Y CANCELERIA											2296.17	2870.21								
S.00.0063	ESCALERA MARINA CON MEDIDAS GENERALES DE 50 CM DE ANCHO X 270 CM DE LARGO, FORJADA CON PERFIL DE HERRERIA TUBULAR DE 1 1/2" CED. 30, COMPUESTA POR DOS LARGUEROS DE L=3.32 M, 7 TRAVESAÑOS DE L=0.40 M @40CM DE SEPARACION ENTRE SI, INCLUYE: 8 PLACAS DE A	PZA	2,044.85	7																
															584.24	1460.61				
S.00.0064	CELOSIA METALICA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20 M DE LARGO X 2.30 M DE ALTO, FORJADA CON MARCO Y UN TRAVESAÑO AL CENTRO CON PTR DE 2X2" CAL.14, DOS REFUERZOS DIAGONALES EN CADA MODULO CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8", EN EL EXTERIOR UNA CUBIERTA CON CELOSIA	PZA	14,823.36	7																
															4235.25	10588.11				
S.00.0065	CELOSIA METALICA CON MEDIDAS GENERALES DE 0.95 M DE LARGO X 2.30 M DE ALTO, FORJADA CON MARCO Y UN TRAVESAÑO AL CENTRO CON PTR DE 2X2" CAL.14, DOS REFUERZOS DIAGONALES EN CADA MODULO CON CUADRADO SOLIDO DE 3/8" ,EN EL EXTERIOR UNA CURBIERTA CON CELOSIA	PZA	6,325.98	7																
CAPÍTULO: 14 CANCELERIA - HERRERIA Y CANCELERIA															1807.42	4518.56				
S.00.0066	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-01) DE 1.02 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 0.51X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.51X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLU	PZA	6,309.63	9																
																1402.14	4206.42	701.07		

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			10/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0067	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-02) DE 2.42 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FIJO DE 0.60X0.60 M., Y 2 CORREDIZO DE 0.60X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLU	PZA	4,989.95	9											1108.88	3326.63	554.44			
S.00.0068	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-03) DE 0.60 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 0.30X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.30X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLU	PZA	1,237.17	9											274.93	824.78	137.46			
S.00.0069	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-07) DE 0.40 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR CON APERTURA DE PROYECCION HACIA AFUERA Y CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SUMINI	PZA	1,651.54	9											367.01	1101.03	183.50			
S.00.0070	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-05) DE 2.12 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 1.06X0.60 M., Y 1 CORREDIZO DE 1.06X0.60 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLU	PZA	4,371.37	9											971.42	2914.25	485.71			
S.00.0071	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-06) DE 0.30 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR, CON APERTURA DE PROYECCION HACIA AFUERA, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE PELICULA DE VINIL ACABADO ESMERILADO, SU	PZA	1,239.16	9											275.37	826.11	137.68			
S.00.0072	ESPEJO DE 1.20 X 0.75M DE ALTO, ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA DE LUJO LINEA 2" O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECT	PZA	5,815.50	9											1292.33	3877.00	646.17			
S.00.0073	ESPEJO DE 0.60x0.75 M DE ALTO, ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA DE LUJO LINEA 2" O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	989.25	9											219.83	659.50	109.92			
S.00.0074	ESPEJO DE 50x80 CM., SIN MARCO Y BISEL DE 2", INCLUYE BASTIDOR CON INCLINACION DE 10° A BASE DE PTR DE 1" CAL. 14 SUJETA A MURO CON PIJA DE 2" PIJA CABEZA FIJADORA RANURADA, ARANDELAS Y TAQUETE DE PLASTICO DE 1/2" ACABADO ANTICORROSIVO EN ESMALTE COLOR	PZA	1,848.50	9											410.78	1232.33	205.39			
CAPÍTULO: 15 PUERTAS Y MAMPARAS DE LINEA																				

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			11/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0075	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.07 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTI	PZA	18,902.13	9										8400.95	10501.18					
S.00.0076	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 0.72 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTI	PZA	14,829.00	9										6590.67	8238.33					
S.00.0077	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.02 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTI	PZA	18,320.25	9										8142.33	10177.92					
S.00.0078	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 0.85 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTI	PZA	32,683.74	9										14526.11	18157.63					
S.00.0079	PUERTA DE ACCESO CON MEDIDAS GENERALES DE 1.10 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE "A" M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE "A" M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTI	PZA	19,251.25	9										8556.11	10695.14					
S.00.0080	PUERTA DE MAMPARA DE 0.60 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X ¾" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON DOBLE REFUERZO CENTR	PZA	44,885.97	9										19949.32	24936.65					
S.00.0081	PANEL LATERAL DE MAMPARA DE 1.35 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS D	PZA	67,328.94	9										29923.97	37404.97					
S.00.0082	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.4 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRA	PZA	11,969.58	9										5319.81	6649.77					

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 12/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
S.00.0083	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.45 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTR	PZA	26,931.54	9																
													11969.57	14961.97						
S.00.0084	PILASTRA DE MAMPARA DE 0.20 M DE LARGO X 1.80 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTR	PZA	6,911.01	9																
													3071.56	3839.45						
S.00.0085	PANEL MINGITORIO DE MAMPARA DE 0.50 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTO, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFFITI EN COLOR BLANCO PEI-118, FORMADA CON UN BASTIDOR DE PERFIL ZINTRO ANTICORROSIVO DE ¾" X 1 ¼" CAL. 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZO	PZA	14,961.99	9																
CAPÍTULO: 16 MOBILIARIO													6649.77	8312.22						
S.00.0086	INODORO COLOR BLANCO MARCA INTERCERAMIC MODELO ANKARA DE DOS PIEZAS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TANQUE BAJO CON ACCESORIOS, JUNTAS SELLADORAS, TORNILLOS PARA SU FIJACION A PISO, TAQUETES DE EXPANSIÓN, VALVU	PZA	5,996.09	5																
																	2398.44	3597.65		
S.00.0087	INODORO COLOR BLANCO MARCA VITROMEX MODELO MARATHON O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TANQUE BAJO CON ACCESORIOS, JUNTAS SELLADORAS, TORNILLOS PARA SU FIJACION A PISO, TAQUETES DE EXPANSIÓN, VALVULA ANGULAR DE 13	PZA	28,501.88	5																
																	11400.75	17101.13		
S.00.0088	MINGITORIO SECO (ECOLÓGICO) MARCA HELVEX, MODELO MG GOBI TDS2, MEDIDAS: ALTO: 28", ANCHO: 16.5", FONDO: 11.52", FABRICADO EN CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PR	PZA	16,506.82	5																
																	6602.73	9904.09		
S.00.0089	BARRA RECTA DE ACERO INOXIDABLE DE 610 MM DE LONGITUD DE 32 MM (1 1/4"") DE DIAMETRO MARCA URREA MODELO B-610-S CALIBRE 18 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, SUJETO A MUROS DE TABIQUE DE BRIDAS DE 76 MM (3"") CON CHAPETO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COL	PZA	4,703.40	5																
																	1881.36	2822.04		
S.00.0090	LLAVE TIPO MONOMANDO PARA LAVABO EN LATON CROMADO, PRESION MINIMA REQUERIDA 0.25 KG/CM2; MODELO 9436ES, MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: LLAVE ANGULAR, SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES, MANO D	PZA	22,900.32	5																
CAPÍTULO: 17 EQUIPAMIENTO																	9160.13	13740.19		

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			13/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0091	DESPACHADOR DE JABON, MODELO AZUR MAXI DJ90002 HUMO CON BASE Y PULSADOR MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TRAZO, PRESENTACION, PERFORACIONES A MURO, TAQUETES, TORNILLERIA Y FIJACION, P.U.O.T.	PZA	1,604.20	2														1604.20		
S.00.0092	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO MODELO FUTURA MAXI AE58400 HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C	PZA	2,308.44	2														2308.44		
S.00.0093	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL MODELO PT61010 TRANSPARENTE MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJ	PZA	5,237.18	2														5237.18		
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE ESTIRENO CAL 30,IMPRESION EN VINIL Y PUNTAS REDONDEADAS, LAMINADO PLASTICO CON MEDIDAS DE 12"X9" CON "LEYENDAS Y SIMBOLOGIAS DIVERSAS" EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: FIJACION CON SILICON, MATERIAL	PZA	1,605.66	2														1605.66		
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE ESTIRENO CAL 30,IMPRESION EN VINIL Y PUNTAS REDONDEADAS, LAMINADO PLASTICO CON MEDIDAS DE 12"X12" CON "LEYENDAS Y SIMBOLOGIAS DIVERSAS" EN COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: FIJACION CON SILICON, MATERIA	PZA	1,071.72	2														1071.72		
CAPÍTULO: 18 ALUMBRADO - INSTALACION ELECTRICA																				
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	241.92	5									96.77	145.15						
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	71.46	5									28.58	42.88						
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	146.05	5									58.42	87.63						
4.08.0775	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	1,123.80	5									449.52	674.28						

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 14/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
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	277.30	5										110.92	166.38					
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	167.90	5										67.16	100.74					
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	529.32	5										211.73	317.59					
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	1,194.60	5										477.84	716.76					
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	58.12	5										23.25	34.87					
S.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 17W, TEMPERATURA DE COLOR DE 3500K, PARA SOBREPONER EN LOZA, MOD. JUNO JSBC SERIES 7", 1050 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO 127V, VOLTAJE de OPERACIÓN 120	PZA	27,929.45	5										11171.78	16757.67					
S.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CAT. XTOR1B-W,	PZA	2,116.40	2														2116.40		
S.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OB	PZA	568.62	2														568.62		
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDE	PZA	422.37	2														422.37		

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			15/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
S.00.0100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4''X2'', 7 ENTRADAS DE 1/2'' y 1 ENTRADA DE 3/4'', ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 666, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	165.60	5									66.24	99.36						
S.00.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4''X4'' CON 10 ENTRADAS DE 1/2'' Y 6 ENTRADAS DE 3/4'', ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (	PZA	1,331.14	5									532.46	798.68						
S.00.0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4''X4'', CAT. 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	407.34	5									162.94	244.40						
S.00.0103	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 OB	PZA	1,031.37	5									412.55	618.82						
CAPÍTULO: 19 CONTACTOS - INSTALACION ELECTRICA																				
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	103.68	5									41.47	62.21						
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	5									92.11	138.16						
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	128.79	5									51.52	77.27						
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	87.63	5									35.05	52.58						
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	131.46	5									52.58	78.88						
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	503.70	5									201.48	302.22						

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 16/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
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	176.44	5										70.58	105.86					
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	398.20	5										159.28	238.92					
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	58.12	5										23.25	34.87					
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDE	PZA	140.79	5										56.32	84.47					
S.00.0103	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 OB	PZA	33.27	5										13.31	19.96					
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE	PZA	137.72	5										55.09	82.63					
S.00.0105	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, ATERRIZA	PZA	268.84	5										107.54	161.30					
S.00.0106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4''X4'' CON 1 ENTRADA DE 1/2'' y 11 ENTRADAS DE 3/4'', ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA. RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	128.82	5										51.53	77.29					
S.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4''X4'', CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	70.50	5										28.20	42.30					
CAPÍTULO: 20 PRELIMINARES- MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALT																				

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			17/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
1.01.0200	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	20.78	1																
					20.78															
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	4																
					368.43															
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	25.79	5																
CAPÍTULO: 21 ACARREOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X					5.16	20.63														
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	5																
					4.69	18.75														
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	308.00	5																
					61.60	246.40														
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	5																
CAPÍTULO: 22 ESTRUCTURA - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO					1.94	7.74														
1.02.1530	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.14 X 0.14 MTS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	ML	1,571.47	6																
					523.82	1047.65														
1.03.0036	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,062.75	6																
					1020.92	2041.83														
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	ML	4,966.78	6																
CAPÍTULO: 23 ACABADOS - MURETE de MEDICIÓN y CASETA PARA TABLEROS (1.60M ANCHO X 2.00M ALTO X					1655.59	3311.19														
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	8																
						745.10	1241.83													

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 18/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
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	8																
						233.18	388.64													
1.18.1030	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX o SIMILAR, EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS DE CONCRETO o APLANADOS DE MEZCLA, PLAFONES Y FALDON, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS Y TO	M2	1,464.72	6																
							488.24	976.48												
S.00.0108	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.20M X 1.80M. 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,	PZA	5,616.00	3																
CAPÍTULO: 24 ALIMENTADOR PRINCIPAL a TABLERO ''C'' (A UBICAR EN BODEGA) - MURETE de MEDICIÓN y C.								5616.00												
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	6,447.56	4																
								6447.56												
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	3,606.12	4																
								901.53	2704.59											
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	187.20	4																
								46.80	140.40											
4.08.0579	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	183.66	4																
								45.92	137.75											
4.08.0614	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	487.18	4																
								121.80	365.39											
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	140.40	4																
								35.10	105.30											
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	151.89	4																

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 19/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
								37.97	113.92											
4.08.0844	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	785.88	4																
								196.47	589.41											
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	400.40	4																
								100.10	300.30											
4.08.1124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	10,124.40	4																
								2531.10	7593.30											
4.08.1152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) 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	1,239.60	4																
								309.90	929.70											
4.08.1164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 38 MM (1 1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	517.72	4																
								129.43	388.29											
4.08.1244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 38 MM (1 1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	584.52	4																
								146.13	438.39											
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	2,586.12	4																
								646.53	1939.59											
4.08.1677	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	3,163.49	4																
								790.87	2372.62											
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	116.24	4																
								29.06	87.18											
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	1,198.82	4																
								299.71	899.12											

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 20/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
4.08.5138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	JGO	839.76	4				209.94	629.82											
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	492.39	4				123.10	369.29											
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	380.16	4				95.04	285.12											
4.08.5474	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, CON CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	1,207.32	4				301.83	905.49											
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 HERR	PZA	13,138.35	4				3284.59	9853.76											
S.00.0109	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.	PZA	1,254.99	4				313.75	941.24											
S.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F 3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 6, 20 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO120L125G, FRENTE QOC20UF, MCA. SQUARE D, INCLUYE: IDENTIFICA	JGO	6,664.84	4				1666.21	4998.63											
S.00.0111	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	233.52	4				58.38	175.14											
S.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P x 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	467.04	4				116.76	350.28											

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 21/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
S.00.0113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P x 20A, CAT. QO220, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	876.59	4																
								219.15	657.44											
S.00.0115	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	136.48	4																
								34.12	102.36											
CAPÍTULO: 25 DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE (ACOMETIDA, ALIMENTADORES																				
S.00.0116	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE RED EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN PROPIEDAD DE CFE HASTA PREPARACIÒN DE MEDICIÒN EXISTENTE, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: BASE SOQUET, DESMANTELAMIENTO DE TUBO CONDUIT	PZA	227.81	3																
					151.87	75.94														
S.00.0117	MANO DE OBRA POR 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	534.30	3																
					356.20	178.10														
S.00.0118	MANO DE OBRA POR 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	267.14	3																
					178.09	89.05														
S.00.0119	MANO DE OBRA POR 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	178.08	3																
					118.72	59.36														
S.00.0120	MANO DE OBRA POR 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	12.22	3																
CAPÍTULO: 26 PRELIMINARES-INSTALACION HIDRAULICA					8.15	4.07														
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	15,248.25	7																
									6534.96	8713.29										
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	3,720.00	4																
					1860.00	1860.00														

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			22/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
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	8,103.20	5			8103.20													
S.00.0121	RANURADO EN MURO PARA RECIBIR TUBERIA DE CPVC EN INSTALACION HIDRAULICA CON MEDIDA APROXIMADA DE 5x 5 cm POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,835.15	5		1101.09	734.06													
S.00.0122	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.1 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,391.30	5		1434.78	956.52													
CAPÍTULO: 27 ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION HIDRAULICA																				
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	15,164.16	8				1895.52	11373.12	1895.52										
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	903.20	3				903.20												
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	820.84	3				820.84												
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	12,511.65	3				12511.65												
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.	M3	338.98	3				338.98												
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	1,770.56	5			354.11	1416.45												
CAPÍTULO: 28 SUMINISTROS -INSTALACION HIDRAULICA																				
S.00.0123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	840.00	6				420.00	420.00											
S.00.0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	7,182.00	6				3591.00	3591.00											
S.00.0125	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	251.90	6																

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 23/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
								125.95	125.95											
S.00.0126	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	940.52	6																
								470.26	470.26											
S.00.0127	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	156.66	6																
								78.33	78.33											
S.00.0128	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM.HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	895.36	6																
								447.68	447.68											
S.00.0129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	492.48	6																
								246.24	246.24											
S.00.0130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC FLOWGARD AZUL DE 19 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	475.80	6																
								237.90	237.90											
S.00.0131	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CPVC FLOWGARD AZUL DE 13 MM. HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	391.72	6																
								195.86	195.86											
S.00.0132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING 3/4" X 1/2" (19 X 13 MM) DE CPVC, HASTA 5 MTS DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	420.00	6																
CAPÍTULO: 29 MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS -INSTALACION HIDRAULICA								210.00	210.00											
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	6																
									2749.76	5499.52										
1.11.8360	SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T	PZA	2,780.00	9																
										1235.56	1544.44									
1.12.4752	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ DE ROSCA. MCA NIBCO DE BRONCE DE 1/2" , P.U.O.T.	PZA	655.44	9																
										291.31	364.13									
S.00.0134	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	7,420.00	9																
										3297.78	4122.22									
S.00.0135	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. IN	PZA	1,206.00	9																

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO:	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			24/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		**0.0597%**	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
										536.00	670.00									
S.00.0136	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. INCLUY	PZA	1,805.88	9																
CAPÍTULO: 30 LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION HIDRAULICA										802.61	1003.27									
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	634.80	2																
CAPÍTULO: 31 PRELIMINARES -INSTALACION SANITARIA																		634.80		
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	1,086.31	3																
						1086.31														
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	1,736.00	2																
						1736.00														
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	308.40	2																
					308.40															
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	13,353.36	5																
CAPÍTULO: 32 ACARREOS Y RELLENOS -INSTALACION SANITARIA						2670.67	10682.69													
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,278.32	5																
							766.99	511.33												
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,161.75	5																
							697.05	464.70												
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	17,710.00	5																
							10626.00	7084.00												
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	479.77	5																
CAPÍTULO: 33 RED SANITARIA							287.86	191.91												
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	18,794.84	7																
									5369.95	13424.89										

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 25/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
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	1,396.06	5						837.64	558.42								
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	2,014.01	5			1208.41	805.60												
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	2,620.64	9				1455.91	1164.73											
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	1,511.52	9				839.73	671.79											
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	432.74	9				240.41	192.33											
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	181.36	9				100.76	80.60											
3.03.9520	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEME	PZA	10,733.36	9				5962.98	4770.38											
3.06.5010	SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.	PZA	218.40	9				121.33	97.07											
3.06.5260	INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.	PZA	89.90	9				49.94	39.96											
3.07.0011	POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO DE CONCRETO F´	PZA	8,907.90	9				4948.83	3959.07											
S.00.0137	SUMINISTRO DE BROCAL HIERRO DUCTIL CON REJILLA O CIEGO 130 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.	PZA	3,853.20	9				2140.67	1712.53											
S.00.0138	INSTALACION DE BROCAL HIERRO DUCTIL 130 KG PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.	PZA	299.69	9				166.49	133.20											
S.00.0139	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	2,858.88	9																

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		0.0597%
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					HOJA: 26/29

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
								1588.27	1270.61											
S.00.0140	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 4" (110 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	472.08	9																
CAPÍTULO: 34 LIMPIEZA DE OBRA -INSTALACION SANITARIA								262.27	209.81											
1.18.1500	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,482.51	4																
											1482.51									
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	627.90	3																
CAPÍTULO: 35 TAPIALES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA, BAÑOS Y OFICINA PARA MAESTROS EXIST																		627.90		
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRA	PZA	5,332.52	1																
					5332.52															
S.00.0009	TAPIAL DE 2.50 M, DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-32 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10´ @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO F´C=100 KG/CM2. CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10´ COMO LARGUERO SUPE	ML	2,335.16	4																
					2335.16															
S.00.0010	RETIRO DE TAPIAL DE HASTA 2.50 M DE ALTURA, UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS O BIEN, CUANDO LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	735.79	4																
CAPÍTULO: 36 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES (OBRA EXISTENTE) MODULO DE BODEGA, BAÑOS Y OFICINA																		735.79		
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESO	M3	824.18	2																
						824.18														
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	405.03	6																
						67.51	337.53													
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	462.81	3																
							308.54	154.27												
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	520.17	4																
							260.09	260.09												

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 27/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		**0.0597%**
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 05)																				
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	3,460.19	4			1730.10	1730.10												
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,318.52	5		7454.82	1863.70														
1.01.7003	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,665.52	5		3732.42	933.10														
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	911.85	2	455.93	455.93														
1.01.7026	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	899.04	2	449.52	449.52														
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,045.70	3			697.13	348.57												
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	950.35	3			633.57	316.78												
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	15,983.97	3			10655.98	5327.99												
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	392.46	3			261.64	130.82												
S.00.0012	DESMONTAJE DE LUMINARIAS, CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1,447.08	2	723.54	723.54														
S.00.0013	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 14,12 Y 10, INCLUYE: DESCONEXIÓN, ACARREOS HASTA LA BODEGA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	2,041.20	2	1020.60	1020.60														
S.00.0014	RETIRO DE ACCESORIOS DE SALIDAS HIDRAULICAS (LLAVES DE PASO, LLAVES DE NARIZ) CON RECUPERACION Y ENTREGA A PERSONAL DE LA INSTITUCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	172.72	2	86.36	86.36														

ARQ. BERNARDO GARCIA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24		HOJA: 28/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.					

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
S.00.0016	DESMONTAJE DE TINACO DE POLIETILENO CON CAPACIDAD DE HASTA 1100 LT. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 4 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2,472.57	2																
					1236.29	1236.29														
S.00.0017	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,687.37	5																
						3749.90	937.47													
S.00.0018	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MURO DE TABIQUE DE HASTA 18 CMS. DE ESPESOR Y HASTA 3.00M DE ALTURA CON O SIN APLANADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, TRABES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,958.37	5																
						4766.70	1191.67													
S.00.0019	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	4,808.05	5																
						3846.44	961.61													
S.00.0141	DESMONTAJE DE TINACO DE FIBROCEMENTO CON CAPACIDAD HASTA DE 600 LT. SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE HASTA 3 M, ACARREO HASTA EL ALMACÉN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	941.93	2																
CAPÍTULO: 37 RETIROS Y ACARREOS - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA					470.97	470.97														
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	431.80	8																
												215.90	215.90							
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	73.25	8																
												36.63	36.63							
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	1,233.00	8																
												616.50	616.50							
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	30.25	8																
CAPÍTULO: 38 ALBAÑILERIA - REPOSICIONES DE OBRA EXTERIOR COMPLEMENTARIA												15.13	15.13							

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA

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 PRIMARIA BENITO JUÁREZ CCT11DPR3280X UBICADA EN CALLE MARTHA NUM.104, COLONIA LOMA BONITA, LEÓN, GTO.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			29/29
COL. *LOMA BONITA*		TERMINACION	05-abr-25		0.0597%	
CONSTRUCTOR: CONSTRUGART S.A. DE C.V.						

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		
					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		
CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, DEMOLICION DE SANITARIO EXISTENTE, (MODULO DE SANITARIOS NORTE 06)																				
S.00.0146	CADENA (CD-1) CON SECCION DE 15CM DE ANCHO X PERALTE VARIABLE DE 50-65CM, DESPLANTADA 30CM POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL, A BASE DE CONCRETO H.O. F´C=150 KG/CM2, ARMADA CON 6 VAR. #3 Y EST.#2@20CM, REMATADO EN ARISTAS VISIBLES CON TUINO DE 1", ACABADO	ML	6,140.00	4												6140.00				
S.00.0147	CADENA (CD-2) COLADA INTEGRAL CON FIRME DE CONCRETO DE SECCION GENERAL 15CM DE ANCHO X 30CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR.#3 Y EST.#2 @18CM, ACABADO APARENTE EN PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	31,958.38	12											7989.60	15979.19	7989.60			
S.00.0148	RAMPA PARA MINUSVALIDOS, FORJADA EN SITIO RELLENO CON MATERIAL INERTE HASTA DE 0.40 MTS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE PVSM, CON LOSA DE CONCRETO H.O. SIMPLE DE 0.08 MTS DE ESPESOR F´C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELCTROSOLDADA 6x6/10-10, PENDIENTE M	M2	7,998.75	5												4799.25	3199.50			
	SUMA:			1674	58	114	101	192	206	82	89	67	96	174	210	76	130	79		
	AV. PARCIAL (%):				3.46%	6.81%	6.03%	11.47%	12.31%	4.90%	5.32%	4.00%	5.73%	10.39%	12.54%	4.54%	7.77%	4.72%		
	AV. ACUM. (%):				3.46%	10.27%	16.31%	27.78%	40.08%	44.98%	50.30%	54.30%	60.04%	70.43%	82.97%	87.51%	95.28%	100.00%		
	SUMA:		2,022,904.31		28,687.17	71,504.54	120,885.68	144,136.24	139,701.88	99,156.80	79,904.93	60,624.69	142,648.14	254,774.31	310,541.53	168,857.64	256,379.68	145,101.08		
	AV. PARCIAL (%):				1.42%	3.53%	5.98%	7.13%	6.91%	4.90%	3.95%	3.00%	7.05%	12.59%	15.35%	8.35%	12.67%	7.17%		
	AV. ACUM. (%):				1.42%	4.95%	10.93%	18.05%	24.96%	29.86%	33.81%	36.81%	43.86%	56.45%	71.81%	80.15%	92.83%	100.00%		

ARQ. BERNARDO GARCÍA TRUJILLO
CONSTRUGART S.A. DE C.V.

ING. FELIPE GONZÁLEZ
SUPERVISIÓN EXTERNA