15042

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

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: **COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. ALEJANDRO RODRIGUEZ LARA,** 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/678/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 17256 de fecha 30 del mes de Mayo del año de 2022**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 1** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. MARIANO GONZÁLEZ LEAL**; documento que contiene el acta constitutiva de la

misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaria de Obra Pública con número **GTO-SOP/PUC-5325-2022 con vigencia al 2 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. 17256** 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 **COLINA DEL MEZQUITE NO. 208 COL. COLINAS DE SANTA JULIA** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37530 Teléfono (477) 311-6535**, así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **copalsa2022@hotmail.com**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CCP220530PX1**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 67211 10 5**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-5325-2022**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, 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 **19 del mes de Abril del año de 2025**, contando con **111** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$3,370,000.00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL 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 **$1,011,000.00 (UN MILLON ONCE MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 efectüen 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 articulo 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.

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0692/2024**

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

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.
ING. ALEJANDRO RODRIGUEZ LARA

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

692/024

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
&1	**PRELIMINARES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**					
S.00.0044	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE TIPO CARPETA ASFALTICA INCLUYE: RETIRO DE ZOTEHUELA, BASES DE CONCRETO PARA SENTADO DE INSTALACIONES SUELTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	M2	975.42	$ 57.56	$	56,145.18
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. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **	M3	100.47	$ 86.36	$	8,676.59
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **	M3	100.47	$ 31.76	$	3,190.93
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	100.47	$ 16.12	$	1,619.58
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	3,014.05	$ 7.70	$	23,208.19
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. **	ML	131.62	$ 318.28	$	41,892.01
	Total de PRELIMINARES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$**	**134,732.48**
	**** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ****					
&2	**ESTRUCTURA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**					
1.03.7402	PRETIL FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **	M2	48.76	$ 579.07	$	28,235.45
S.00.0041	RELLENO FLUIDO DE CONCRETO DE MATERIALES GRANULARES ALIGERADO CEMEX O SIMILAR DE ESPESOR VARIABLE PARA DAR PENDIENTE, F"C = 25 KG/CM2, REVENIMIENTO 18 CM BOMBEABLE, INCLUYE BOMBEO, ACOMODO Y FORMACION DE PENDIENTE. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **	M3	45.00	$ 2,556.68	$	115,050.60
	Total de ESTRUCTURA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$**	**143,286.05**

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	**** CIENTO CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. ****					
&3	**ACABADOS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**					
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	302.64	$ 77.55	$	23,469.73
1.05.3901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO COMUN DE 20 X 20 CMS. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE RELLENO DE TEZONTLE, ESCOBILLADO Y EMBOQUILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS-AGUA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	M2	1,240.00	$ 379.85	$	471,014.00
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA: MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL: LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	M2	1,240.00	$ 367.60	$	455,824.00
	Total de ACABADOS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$**	**950,307.73**
	**** NOVECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 73/100 M.N. ****					
&4	**INSTALACION ELECTRICA DESMANTELAMIENTO COPERATIVA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**					
S.00.0008	DESMONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS GABINETE NEMA 1 SOBREPUESTO EN MURO Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 192.95	$	578.85
S.00.0017	DESMONTAJE DE SOQUET DE BAQUELITA COLGANTE CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 52.00	$	156.00
S.00.0018	DESMONTAJE DE SOQUET DE CERAMICA SOBREPUESTO DEBAJO DE LA LOSA CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 52.00	$	104.00
S.00.0015	DESMONTAJE DE LUMINARIO TIPO BARRA LED CON DIFUSOR DE PLASTICO DE 18 WATTS Precio U.: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 504.24	$	1,512.72
S.00.0011	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON CONTACTO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 52.00	$	156.00
S.00.0012	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 52.00	$	52.00
S.00.0004	DESMONTAJE DE 3 INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA EMPOTRADO EN MURO.	PZA	1.00	$ 52.00	$	52.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0005	DESMONTAJE DE BASE DE MEDICION DE 4 TERMINALES 100 AMPERES Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 321.57	$ 321.57
S.00.0006	DESMONTAJE DE CABLE DE DISTRIBUCION AEREA NEUTRANEL 1+1 CALIBRE 6 AWG Precio U.: ** CUATRO PESOS 28/100 M.N. **	M	15.00	$ 4.28	$ 64.20
	Total de INSTALACION ELECTRICA DESMANTELAMIENTO COPERATIVA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$ 2,997.34**
	**** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. ****				
&5	**DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**				
S.00.0008	DESMONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS GABINETE NEMA 1 SOBREPUESTO EN MURO Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 192.95	$ 192.95
S.00.0007	DESMONTAJE DE CAJA HIMMEL DE 30 CMS X 40 CMS Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 247.00	$ 247.00
S.00.0010	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA DE 3 X 100 AMPERES Precio U.: ** DIEZ PESOS 66/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 10.66	$ 21.32
S.00.0006	DESMONTAJE DE CABLE DE DISTRIBUCION AEREA NEUTRANEL 1+1 CALIBRE 6 AWG Precio U.: ** CUATRO PESOS 28/100 M.N. **	M	15.00	$ 4.28	$ 64.20
S.00.0019	DESMONTAJE DE TUBO CONDUIT DE PARED GRUESA PGG DE 35mm DE DIAMETRO Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N. **	M	3.00	$ 26.00	$ 78.00
S.00.0016	DESMONTAJE DE MUFA DE 35mm Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 162.77	$ 162.77
S.00.0005	DESMONTAJE DE BASE DE MEDICION DE 4 TERMINALES 100 AMPERES Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 321.57	$ 321.57
	Total de DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$ 1,087.81**
	**** UN MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. ****				
&6	**LIMPIEZAS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)**				
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	975.42	$ 6.90	$ 6,730.40
	Total de LIMPIEZAS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)				**$ 6,730.40**
	**** SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 40/100 M.N. ****				
&7	**PRELIMINARES (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	64.13	$ 9.92	$ 636.17

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. **				
1.01.3553	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	M3	1.68	$ 153.52	$ 257.91
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	1.26	$ 459.52	$ 579.00
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. **	M2	2.80	$ 18.42	$ 51.58
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	0.42	$ 531.38	$ 223.18
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **	M2	31.43	$ 34.54	$ 1,085.59
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **	M2	209.36	$ 35.84	$ 7,503.46
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	20.96	$ 86.36	$ 1,810.11
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **	M3	20.96	$ 31.76	$ 665.69
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	20.96	$ 16.12	$ 337.88
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	419.26	$ 7.70	$ 3,228.30
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	31.92	$ 46.93	$ 1,498.01
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	22.00	$ 299.69	$ 6,593.18
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL	M3	20.96	$ 6.05	$ 126.81

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	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. **					
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. **	ML	55.14	$ 318.28	$	17,549.96
S.00.0046	RETIRO DE LUMINARIOS EXISTENTES, INCLUYE: PROTECCION DE CABLEADO PARA PROCESO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 299.69	$	1,798.14
S.00.0002	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS SANITARIAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	ML	7.77	$ 59.93	$	465.66
S.00.0001	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS HIDRAULICAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	ML	15.50	$ 59.93	$	928.92
	Total de PRELIMINARES (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ******				**$**	**45,339.55**
&8	**CIMENTACION (BAÑO TURNO VESPERTINO)**					
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	2.80	$ 171.21	$	479.39
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO CAL 600 PARA BASE DE CIMENTACIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	M2	2.80	$ 54.67	$	153.08
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4") , TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	KG	9.68	$ 39.78	$	385.07
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **	KG	32.80	$ 33.23	$	1,089.94
1.02.2504	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N. **	M3	0.40	$ 3,505.71	$	1,402.28

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Total de CIMENTACION (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** TRES MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 76/100 M.N. ****				**$**	**3,509.76**
&9	**ALBAÑILERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)**					
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	11.38	$ 502.09	$	5,713.78
1.03.1547	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.15 CMS. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. **	ML	4.67	$ 417.00	$	1,947.39
1.03.2001	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 15 X 25 DE SECCION, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO. 2 (1/4") A CADA 20 CMS; CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 47/100 M.N. **	ML	13.30	$ 460.47	$	6,124.25
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	7.60	$ 295.07	$	2,242.53
	Total de ALBAÑILERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** DIECISEIS MIL VEINTISIETE PESOS 95/100 M.N. ****				**$**	**16,027.95**
&10	**ACABADOS (BAÑO TURNO VESPERTINO)**					
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **	M2	30.36	$ 137.42	$	4,172.07
1.18.1015	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 89/100 M.N. **	M2	13.54	$ 215.89	$	2,923.15
S.00.0026	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 77/100 M.N. **	M2	2.80	$ 410.77	$	1,150.16
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MODELO STONEWALK PERLA 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-IV, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA CHARCOAL SACO DE 5KG MARCA INTERCERAMIC, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE	M2	45.37	$ 707.16	$	32,083.85

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS SIETE PESOS 16/100 M.N. **				
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO MODELO ANTICO CAFE 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-III, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA WHITE PEARL SACO 5 KG MARCA INTERCERAMIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 43/100 M.N. **	M2	92.02	$ 616.43	$ 56,723.89
	Total de ACABADOS (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** NOVENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ****				**$ 97,053.12**
&11	**MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
S.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL DE MEDIA VUELTA MODELO LAV 242 MARCA URREA, INCLUYE MANERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 959.98	$ 8,639.82
S.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MODELO GOBIŚTDS2 OVAL MARCA HELVEX, INCLUYE: MONTAJE, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,564.52	$ 7,564.52
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL, CON VALVULAS DE PASO, CESPOL CON CONTRACANASTA, MANGUERAS TIPO COFLEX PARA CONEXIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOS MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,048.39	$ 6,145.17
S.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO BRIANT MARCA KOHLER, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 3,542.72	$ 21,256.32
S.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MOJAVE TDS2 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 6,760.22	$ 6,760.22
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MODELO AUSTRAL MARCA HELVEX, INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 4,933.76	$ 49,337.60
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MODELO TRFNAO17 MARCA HELVEX, Y FLUXOMETRO MOD 110-38 MARCA HELVEX INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 12,269.23	$ 12,269.23
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX MODELO B-610-S, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$ 2,199.99	$ 4,399.98

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **				
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO MARCA JOFEL, MODELO AITANA LUXE AC71000MX, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio U.: ** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,039.85	$ 5,199.25
S.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL, MODELO SMART AH37403 TRANSPARENTE , INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 999.96	$ 4,999.80
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PH53002 TRANSPARENTE PARA ROLLOS DE PAPEL, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 858.26	$ 9,440.86
	Total de MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO VESPERTINO)				**$ 136,012.77**
	**** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOCE PESOS 77/100 M.N. ****				
&12	**MAMPARAS (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
S.00.0034	MAMPARA PUERTA DE 0.63X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL) O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 6,545.13	$ 71,996.43
S.00.0032	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.30X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 4,434.78	$ 13,304.34
S.00.0033	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.40X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 5,913.04	$ 11,826.08
S.00.0031	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.15X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	2.00	$ 2,552.28	$ 5,104.56

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **				
S.00.0029	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.2X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	2.00	$ 3,043.03	$ 6,086.06
	Precio U.: ** TRES MIL CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **				
S.00.0027	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL DE1.35X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	7.00	$ 12,193.61	$ 85,355.27
	Precio U.: ** DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **				
S.00.0028	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL MINGITORIO DE 0.60X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	1.00	$ 5,759.71	$ 5,759.71
	Precio U.: ** CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **				
	Total de MAMPARAS (BAÑO TURNO VESPERTINO)				**$ 199,432.45**
	**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. ****				
&13	**VIDRERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
S.00.0047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL DE 6 MM. DE ESPESOR SATINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1.46	$ 1,156.40	$ 1,688.34
	Precio U.: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **				
S.00.0021	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 1.70MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$ 2,773.00	$ 5,546.00
	Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0020	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 0.50MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	$ 1,298.00	$ 3,894.00
	Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **				
	Total de VIDRERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)				**$ 11,128.34**
	**** ONCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 34/100 M.N. ****				
&14	**INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
S.00.0014	DESMONTAJE DE LUMINARIO DE GABINETE METÁLICO	PZA	7.00	$ 138.31	$ 968.17

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	COLOR BLANCO CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 1.20m, CON DOS TUBOS LED T8, VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H SOBREPUESTA BAJO LOSA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **				
S.00.0017	DESMONTAJE DE SOQUET DE BAQUELITA COLGANTE CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 52.00	$ 260.00
S.00.0013	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 55.33	$ 276.65
S.00.0009	DESMONTAJE DE DOS INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA DE 2 MODULOS COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 55.33	$ 110.66
S.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TECNOLOGÍA LED MODELO HALO SMD6 SERIES. CUERPO Y MARCO FORMADO DE ALUMINIO, DIÁMETRO DE 193mm. ACABADO COLOR BLANCO MATE, TEMPERATURA DE COLOR. 4000°K, CON UN CRI >80, DRIVER INCLUIDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, WET LOCATION, PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V, 1F, 2H, 60HZ, POTENCIA DE 15W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 1,500 LUMENS, CATALOGO. SMD6R129SWH MARCA COOPER LIGTHING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 767.00	$ 4,602.00
S.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y PANTALLA DE POLÍCARBONATO DIFUSOR OPALINO, A PRUEBA DE VAPOR, HUMEDAD Y POLVO, IP65 TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K. PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V 1F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 33 W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 4,230 LUMENS, CATALOGO: 4APVTLD-SL3C3 MARCA COOPER LIGHTING. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 1,003.00	$ 7,021.00
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5601-2W, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 253.70	$ 1,268.50
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 INTERRUPTORES SENCILLOS DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5634-W, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 413.00	$ 826.00
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CAT: 80401-NW, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 88.50	$ 619.50
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	ROLLO	2.00	$ 37.00	$ 74.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **					
	Total de INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO VESPERTINO) ** DIECISEIS MIL VEINTISEIS PESOS 48/100 M.N. **				**$**	**16,026.48**
&15	**INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO VESPERTINO)**					
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. **	m	33.00	$ 21.00	$	693.00
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. **	m	9.00	$ 37.80	$	340.20
E.00.0027	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 25 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	m	10.00	$ 62.37	$	623.70
E.00.0028	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 32 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **	m	4.00	$ 92.68	$	370.72
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. **	m	42.00	$ 25.19	$	1,057.98
E.00.0011	Codo de CPVC CTS (cem. x cem.) de 90° x 25 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 06/100 M.N. **	m	7.00	$ 113.06	$	791.42
E.00.0014	Cople de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **	Pieza	1.00	$ 156.32	$	156.32
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. **	Pieza	11.00	$ 15.39	$	169.29
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. **	Pieza	13.00	$ 23.79	$	309.27
E.00.0025	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 25 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	Pieza	10.00	$ 62.37	$	623.70
E.00.0026	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento,	Pieza	1.00	$ 237.48	$	237.48

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	conexión y limpieza. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. **					
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 HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **	Pieza	16.00	$ 21.00	$	336.00
E.00.0020	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	Pieza	7.00	$ 59.90	$	419.30
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	Pieza	10.00	$ 54.71	$	547.10
E.00.0022	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 32 x 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 77.76	$	155.52
S.00.0131	Tapon capa de CPVC CTS (cem x cem) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento,conexión,y limpieza Precio U.: ** TRECE PESOS 99/100 M.N. **	Pieza	11.00	$ 13.99	$	153.89
E.00.0004	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento conexión,y limpieza. Precio U.: ** CIENTO CATORCE PESOS 44/100 M.N. **	Pieza	21.00	$ 114.44	$	2,403.24
E.00.0002	Adaptador hembra con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento conexión,y limpieza. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 25.91	$	51.82
E.00.0005	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento conexión,y limpieza. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 19/100 M.N. **	Pieza	4.00	$ 230.19	$	920.76
E.00.0031	Válvula tipo ESFERA con cuerpo de bronce, con extremos roscados, para 200 PSI de presión, figura 550, marca Urrea, para tubo de 25 mm , hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. Precio U.: ** NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 92.15	$	184.30
E.00.0018	Llave tipo manguera con cuerpo de bronce roscada, figura 19N, marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 50/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 225.50	$	451.00
E.00.0017	Llave de control tipo angular con cuerpo cromado sin contratuerca,conexion roscable para 100PSI de presion Fig 401 200 PSI de presión, figura , marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **	Pieza	21.00	$ 198.36	$	4,165.56
S.00.0135	MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (LAVABO/FREGADERO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES	Pieza	21.00	$ 150.75	$	3,165.75

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	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. **				
	Total de INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO VESPERTINO) ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100 M.N. **				**$ 18,327.32**
&16	**INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)**				
E.00.0030	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 150 mm. de diámetro,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **	m	1.50	$ 197.52	$ 296.28
1.12.7003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 52/100 M.N. **	ML	23.00	$ 28.52	$ 655.96
1.12.7001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **	ML	15.00	$ 33.28	$ 499.20
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	22.00	$ 94.26	$ 2,073.72
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 91.22	$ 547.32
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 132.50	$ 662.50
E.00.0009	Codo de 45° multicople para tubo de PVC sanitario cementar, de 150 mm. de diámetro,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. **	Pieza	1 00	$ 183.75	$ 183.75
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 143.99	$ 1,439.90

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 138.24	$ 138.24
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 108.24	$ 974.16
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 182.81	$ 1,828.10
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 113.36	$ 226.72
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 113.36	$ 113.36
E.00.0032	Ye sencilla multicople reducida de 100 x 50 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** CIENTO SETENTA PESOS 87/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 170.87	$ 1,537.83
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 182.81	$ 182.81
E.00.0006	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** SETENTA PESOS 74/100 M.N. **	Pieza	6.00	$ 70.74	$ 424.44
1.12.7251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 124.25	$ 124.25
E.00.0023	Reduccion multicople 150-100 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 56/100 M.N. **	Pieza	1.00	$ 90.56	$ 90.56

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
1.12.4706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MCA. HELVEX MOD. CH 25 PARA PISO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,683.68	$ 3,367.36
E.00.0012	Coladera con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, modelo 25 Incluye: fijación y limpieza. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 1,590.40	$ 3,180.80
E.00.0024	Tapón de registro con tapa de aluminio de 100 mm. para tubo de PVC sanitario, marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, , a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 344.12	$ 688.24
1.12.7280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 32.11	$ 64.22
E.00.0008	Céspol "p" para lavabo de 32mm de diámetro de latón cromado sin contra, con registro y sello hidráulico, Modelo TV-016, Marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia.Incluye: conexión a lavabo ,Chupón universal para conectar a linea sanitaria y sellado. Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 87.60	$ 788.40
E.00.0013	Conector plastico "Manguito" para unión de sifon 1 1/2" a 2" PVC macho Incluye: conexión a lavabo o fregadero y a linea sanitaria y sellado. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 52.36	$ 471.24
E.00.0016	Junta sanitaria para WC con adhesivo incluido Incluye: presentación, conexión a codo, alineación, y fijación. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pieza	11.00	$ 90.00	$ 990.00
	Total de INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** VEINTIUN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. ****				**$ 21,549.36**
&17	**PARTIDA 02A.- VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO VESPERTINO)**				
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	ML	38.00	$ 36.17	$ 1,374.46
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 94.26	$ 565.56
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00	$ 91.22	$ 729.76

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **					
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 108.24	$	1,731.84
E.00.0003	Adaptador hembra galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantia de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	Pza	3.00	$ 77.44	$	232.32
E.00.0029	Tubo de Fierro Galvanizado Cedula 40, extremos roscables, de 50 mm. de diámetro,marca Hylsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 68/100 M.N. **	m	2.00	$ 112.68	$	225.36
E.00.0010	Codo de 90° de Fierro Galvanizado de 50 mm. de diámetro,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** CIENTO SESENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pza	6.00	$ 160.00	$	960.00
E.00.0019	Niple de Fierro Galvanizado de 50 mm x 0.15cm. de longitud,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pza	3.00	$ 90.00	$	270.00
	Total de PARTIDA 02A.- VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO VESPERTINO)				**$**	**6,089.30**
	**** SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. ****					
&18	**LIMPIEZAS (BAÑO TURNO VESPERTINO)**					
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	128.26	$ 6.90	$	884.99
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 87/100 M.N. **	M2	64.13	$ 15.87	$	1,017.74
	Total de LIMPIEZAS (BAÑO TURNO VESPERTINO) **** UN MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 73/100 M.N. ****				**$**	**1,902.73**
&19	**PRELIMINARES (BAÑO TURNO MATUTINO)**					
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON	M2	57.67	$ 9.92	$	572.09

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. **				
1.01.3553	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	M3	45.24	$ 153.52	$ 6,945.24
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	46.32	$ 459.52	$ 21,284.97
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. **	M2	68.22	$ 18.42	$ 1,256.61
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	6.75	$ 531.38	$ 3,586.82
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	M3	5.29	$ 1,433.64	$ 7,583.96
1.01.7008	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	M3	0.46	$ 1,433.64	$ 659.47
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **	M2	52.77	$ 34.54	$ 1,822.68
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **	M2	189.94	$ 35.84	$ 6,807.45
1.01.7021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **	M2	140.66	$ 35.84	$ 5,041.25
1.01.7041	DESMANTELAMIENTO DE MURO DE TABLAROCA, POSTES METALICOS, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	M2	3.70	$ 62.18	$ 230.07
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	110.38	$ 86.36	$ 9,532.42
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE	M3	110.38	$ 31.76	$ 3,505.67

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **				
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	110.38	$ 16.12	$ 1,779.33
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	2,207.67	$ 7.70	$ 16,999.06
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	57.64	$ 46.93	$ 2,705.05
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 299.69	$ 5,694.11
1.01.7039	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS EXISTENTES (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 69.08	$ 207.24
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	2,207.67	$ 6.05	$ 13,356.40
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. **	ML	31.00	$ 318.28	$ 9,866.68
S.00.0043	RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXISTENTE, INCLUYE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	M2	4.01	$ 46.93	$ 188.19
S.00.0046	RETIRO DE LUMINARIOS EXISTENTES, INCLUYE: PROTECCION DE CABLEADO PARA PROCESO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 299.69	$ 1,198.76
S.00.0002	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS SANITARIAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	ML	74.58	$ 59.93	$ 4,469.58
S.00.0001	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS HIDRAULICAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **	ML	44.05	$ 59.93	$ 2,639.92
S.00.0045	RETIRO DE LLAVE INDIVIDUAL CON RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	9.00	$ 299.69	$ 2,697.21

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **				
S.00.0042	RETIRO DE ACCESORIOS DE BAÑO, JABONERAS, ESPEJOS CON RECUPERACION INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 119.87	$ 479.48
	Total de PRELIMINARES (BAÑO TURNO MATUTINO) **** CIENTO TREINTA Y UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 71/100 M.N. ******				**$ 131,109.71**
&20	**CIMENTACION (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
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	15.27	$ 171.21	$ 2,614.38
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO CAL 600 PARA BASE DE CIMENTACIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	M2	15.27	$ 54.67	$ 834.81
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4") , TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	KG	60.48	$ 39.78	$ 2,405.89
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **	KG	205.47	$ 33.23	$ 6,827.77
1.02.2504	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N. **	M3	2.16	$ 3,505.71	$ 7,572.33
	Total de CIMENTACION (BAÑO TURNO MATUTINO) **** VEINTE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ******				**$ 20,255.18**
&21	**ESTRUCTURA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
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	65.80	$ 502.09	$ 33,037.52
1.03.1547	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.15 CMS. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. **	ML	43.89	$ 417.00	$ 18,302.13
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	ML	48.66	$ 354.77	$ 17,263.11

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	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. **				
1.03.2001	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 15 X 25 DE SECCION, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO. 2 (1/4") A CADA 20 CMS; CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 47/100 M.N. **	ML	9.31	$ 460.47	$ 4,286.98
1.03.1549	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 15 X 20 CMS. DE SECCION , ARMADO CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS NUEVE PESOS 17/100 M.N. **	ML	4.10	$ 509.17	$ 2,087.60
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	28.18	$ 33.44	$ 942.34
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. **	M3	0.27	$ 3,560.17	$ 961.25
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	63.12	$ 295.07	$ 18,624.82
1.03.7402	PRETIL FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **	M2	1.82	$ 579.07	$ 1,053.91
S.00.0003	CONCRETO PREMEZCLADO FLUIDO F C = 250 KG/CM2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8", RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 14, BOMBEABLE EDE 0 A 5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE COMPRESIÓN. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	M3	2.27	$ 2,738.40	$ 6,216.17
	Total de ESTRUCTURA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** CIENTO DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. ****				**$ 102,775.83**
&22	**ACABADOS (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	222.79	$ 137.42	$ 30,615.80

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **				
1.18.1015	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 89/100 M.N. **	M2	184.68	$ 215.89	$ 39,870.57
S.00.0026	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 77/100 M.N. **	M2	64.62	$ 410.77	$ 26,543.96
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	94.00	$ 55.52	$ 5,218.88
1.05.2995	APLANADO EN BORDE EXTERIOR PERIMETRAL DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 0.22 MTS DE ESPESOR, ACABADO CON FINA, CONSIDERANDO EMBOQUILLADOS Y PEDACERIA DE TABIQUE PARA CIERRE DE HUECOS, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **	ML	11.54	$ 77.25	$ 891.47
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA: MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL: LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	M2	67.98	$ 367.60	$ 24,989.45
1.05.3901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO COMUN DE 20 X 20 CMS. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE RELLENO DE TEZONTLE, ESCOBILLADO Y EMBOQUILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS-AGUA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	M2	67.98	$ 379.85	$ 25,822.20
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	28.44	$ 77.55	$ 2,205.52
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MODELO STONEWALK PERLA 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-IV, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA CHARCOAL SACO DE 5KG MARCA INTERCERAMIC, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS SIETE PESOS 16/100 M.N. **	M2	59.46	$ 707.16	$ 42,047.73
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO MODELO	M2	75.60	$ 616.43	$ 46,602.11

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	ANTICO CAFE 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-III, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA WHITE PEARL SACO 5 KG MARCA INTERCERAMIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 43/100 M.N. **				
1.05.0517	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	M2	11.88	$ 487.57	$ 5,792.33
	Total de ACABADOS (BAÑO TURNO MATUTINO) **** DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS PESOS 02/100 M.N. ******				**$ 250,600.02**
&23	**MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
S.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL DE MEDIA VUELTA MODELO LAV 242 MARCA URREA, INCLUYE MANERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 959.98	$ 8,639.82
S.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MODELO GOBIŠTDS2 OVAL MARCA HELVEX, INCLUYE: MONTAJE, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,564.52	$ 7,564.52
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL, CON VALVULAS DE PASO, CESPOL CON CONTRACANASTA, MANGUERAS TIPO COFLEX PARA CONEXIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOS MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,048.39	$ 6,145.17
S.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO BRIANT MARCA KOHLER, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 3,542.72	$ 21,256.32
S.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MOJAVE TDS2 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 6,760.22	$ 6,760.22
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MODELO AUSTRAL MARCA HELVEX, INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 4,933.76	$ 54,271.36
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MODELO TRFNAO17 MARCA HELVEX, Y FLUXOMETRO MOD 110-38 MARCA HELVEX INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 12,269.23	$ 12,269.23
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE	PZA	2.00	$ 2,199.99	$ 4,399.98

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX MODELO B-610-S, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **				
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO MARCA JOFEL, MODELO AITANA LUXE AC71000MX, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio U.: ** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,039.85	$ 4,159.40
S.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL, MODELO SMART AH37403 TRANSPARENTE , INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 999.96	$ 3,999.84
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PH53002 TRANSPARENTE PARA ROLLOS DE PAPEL, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 858.26	$ 10,299.12
	Total de MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO MATUTINO)				**$ 139,764.98**
	**** CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. ****				
&24	**MAMPARAS (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
S.00.0034	MAMPARA PUERTA DE 0.63X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL) O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 6,545.13	$ 58,906.17
S.00.0032	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.30X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 4,434.78	$ 17,739.12
S.00.0033	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.40X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 5,913.04	$ 23,652.16
S.00.0030	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.12X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA,	PZA	3.00	$ 2,041.82	$ 6,125.46

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** DOS MIL CUARENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **				
S.00.0027	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL DE1.35X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 12,193.61	$ 97,548.88
S.00.0028	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL MINGITORIO DE 0.60X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA. Precio U.: ** CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,759.71	$ 5,759.71
	Total de MAMPARAS (BAÑO TURNO MATUTINO) **** DOSCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N. ****				**$ 209,731.50**
&25	**HERRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
S.00.0035	PUERTA ABATIBLE DE 0.82X2.10 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL DE PEFIL P-150 CAL 18, Y TABLERO TIPO DUELA CAL. 18, INCLUYE: MARCO DE PERFIL P-150 CAL 18; 4 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DE MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 15 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4", PINTADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COLOR BLANCO SEMIMATE, VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA. INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO SEMIMATE AMBAS MARCA BEREL O SIMILAR, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES , CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 5,428.00	$ 21,712.00
S.00.0036	PUERTA ABATIBLE DE 1.00X2.10 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL DE PEFIL P-150 CAL 18, Y TABLERO TIPO DUELA CAL. 18, INCLUYE: MARCO DE PERFIL P-150 CAL 18; 4 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DE MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 15 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4", PINTADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COLOR BLANCO SEMIMATE, VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA. INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y	PZA	2.00	$ 5,760.00	$ 11,520.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	DOS MANOS DE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO SEMIMATE AMBAS MARCA BEREL O SIMILAR, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES , CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio U.: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0025	FABRICACION DE VENTANA DE HERRERIA DE 0.66 DE ALTURA Y 0.80 DE ANCHO CON UN FIJO Y CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,652.00	$ 3,304.00
S.00.0024	FABRICACION DE VENTANA DE 0.66 DE ALTURA POR 0.77 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,888.00	$ 3,776.00
S.00.0023	FABRICACION DE VENTANA DE 0.60 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,534.00	$ 3,068.00
S.00.0022	FABRICACION DE VENTANA DE 0.60 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,450.00	$ 7,250.00
S.00.0038	PUERTA DE 5.77X2.34 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4"X1 1/2" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4" ; BASTONES A PISO DE REDONDO DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX. Precio U.: ** QUINCE MIL CIENTO CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 15,104.00	$ 30,208.00
S.00.0039	REJA DE 0.82X2.32 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4""X1 1/2"" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8"" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1"" SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4"" ; BASTON A PISO DE REDONDO DE 1/2"" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS	PZA	4.00	$ 5,310.00	$ 21,240.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX. Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0040	REJA DE 1.00X2.32 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4""X1 1/2"" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8"" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1"" SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4"" ; BASTON A PISO DE REDONDO DE 1/2"" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX. Precio U.: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,664.00	$ 5,664.00
S.00.0037	PUERTA DE 1.20X1.20 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4"X1 1/2" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4" ; BASTONES A PISO DE REDONDO DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX. Precio U.: ** CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 01/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,720.01	$ 4,720.01
	Total de HERRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** CIENTO DOCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. ****				**$ 112,462.01**
&26	**VIDRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
S.00.0047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL DE 6 MM. DE ESPESOR SATINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **	M2	2.92	$ 1,156.40	$ 3,376.69
S.00.0021	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 1.70MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,773.00	$ 5,546.00
S.00.0020	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 0.50MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 1,298.00	$ 3,894.00
	Total de VIDRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** DOCE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 69/100 M.N. ****				**$ 12,816.69**

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
&27	**PINTURA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
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	184.68	$ 122.06	$ 22,542.04
1.09.6603	PINTURA DE ESMALTE EN EN HERRERIA, INCLUYENDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX , DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **	M2	30.12	$ 137.09	$ 4,129.15
	Total de PINTURA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. ****				**$ 26,671.19**
&28	**INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
S.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1 1/4"" (32 MM.), SOLDADURA, PASTA, SEGUETA Y LIJA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 565.25	$ 565.25
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. **	m	30.00	$ 21.00	$ 630.00
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. **	m	9.00	$ 37.80	$ 340.20
E.00.0027	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 25 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	m	11.00	$ 62.37	$ 686.07
E.00.0028	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 32 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **	m	4.00	$ 92.68	$ 370.72
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. **	m	40.00	$ 25.19	$ 1,007.60
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. **	m	1.00	$ 33.59	$ 33.59
E.00.0011	Codo de CPVC CTS (cem. x cem.) de 90° x 25 mm ø,	m	7.00	$ 113.06	$ 791.42

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 06/100 M.N. **				
E.00.0015	Cople de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **	Pieza	1.00	$ 156.32	$ 156.32
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. **	Pieza	8.00	$ 15.39	$ 123.12
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. **	Pieza	10.00	$ 23.79	$ 237.90
E.00.0025	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 25 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 62.37	$ 561.33
E.00.0026	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. **	Pieza	1.00	$ 237.48	$ 237.48
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 HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **	Pieza	14.00	$ 21.00	$ 294.00
E.00.0020	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	Pieza	7.00	$ 59.90	$ 419.30
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	Pieza	4.00	$ 54.71	$ 218.84
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	Pieza	6.00	$ 54.71	$ 328.26
E.00.0022	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 32 x 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión,y limpieza. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 77.76	$ 155.52
S.00.0131	Tapon capa de CPVC CTS (cem x cem) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento,conexión,y limpieza Precio U.: ** TRECE PESOS 99/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 13.99	$ 125.91
E.00.0004	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento conexión,y limpieza. Precio U.: ** CIENTO CATORCE PESOS 44/100 M.N. **	Pieza	21.00	$ 114.44	$ 2,403.24

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
E.00.0005	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento conexión,y limpieza. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 19/100 M.N. **	Pieza	4.00	$ 230.19	$ 920.76
E.00.0031	Válvula tipo ESFERA con cuerpo de bronce, con extremos roscados, para 200 PSI de presión, figura 550, marca Urrea, para tubo de 25 mm , hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. Precio U.: ** NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 92.15	$ 184.30
E.00.0017	Llave de control tipo angular con cuerpo cromado sin contratuerca,conexion roscable para 100PSI de presion Fig 401 200 PSI de presión, figura , marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. **	Pieza	21.00	$ 198.36	$ 4,165.56
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. **	Pieza	21.00	$ 150.75	$ 3,165.75
	Total de INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO MATUTINO) ** DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 44/100 M.N. **				**$ 18,122.44**
&29	**INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
1.12.8004	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC 6" (150 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 11/100 M.N. **	TMO	3.00	$ 621.11	$ 1,863.33
1.12.0651	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA PESOS 07/100 M.N. **	ML	26.00	$ 80.07	$ 2,081.82
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	ML	18.00	$ 36.17	$ 651.06
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 94.26	$ 1,885.20
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 91.22	$ 820.98
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE:	PZA	18.00	$ 132.50	$ 2,385.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **				
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 138.24	$ 1,520.64
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 143.99	$ 143.99
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 94.26	$ 942.60
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 108.24	$ 216.48
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 182.81	$ 1,279.67
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 108.24	$ 974.16
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 113.36	$ 226.72
E.00.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **	Pieza	10.00	$ 182.81	$ 1,828.10
E.00.0032	Ye sencilla multicople reducida de 100 x 50 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** CIENTO SETENTA PESOS 87/100 M.N. **	Pieza	3.00	$ 170.87	$ 512.61
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 182.81	$ 365.62

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
E.00.0006	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** SETENTA PESOS 74/100 M.N. **	Pieza	8.00	$ 70.74	$	565.92
1.12.7251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 124.25	$	248.50
E.00.0012	Coladera con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, modelo 25 Incluye: fijación y limpieza. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 1,590.40	$	3,180.80
E.00.0024	Tapón de registro con tapa de aluminio de 100 mm. para tubo de PVC sanitario, marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, , a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **	Pieza	2.00	$ 344.12	$	688.24
1.12.7280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 32.11	$	64.22
E.00.0008	Céspol "p" para lavabo de 32mm de diámetro de latón cromado sin contra, con registro y sello hidráulico, Modelo TV-016, Marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia.Incluye: conexión a lavabo ,Chupón universal para conectar a linea sanitaria y sellado. Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 87.60	$	788.40
E.00.0013	Conector plastico "Manguito" para unión de sifon 1 1/2" a 2" PVC macho Incluye: conexión a lavabo o fregadero y a linea sanitaria y sellado. Precio U.: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **	Pieza	9.00	$ 52.36	$	471.24
E.00.0016	Junta sanitaria para WC con adhesivo incluido Incluye: presentación, conexión a codo, alineación, y fijación. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pieza	12.00	$ 90.00	$	1,080.00
	Total de INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. ******				**$**	**24,785.30**
&30	**PARTIDA 01A.- VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO MATUTINO)**					
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	ML	46.00	$ 36.17	$	1,663.82
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES	PZA	14.00	$ 94.26	$	1,319.64

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **					
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	17.00	$ 108.24	$	1,840.08
E.00.0007	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **	Pza	3.00	$ 77.44	$	232.32
E.00.0029	Tubo de Fierro Galvanizado Cedula 40, extremos roscables, de 50 mm. de diámetro,marca Hylsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 68/100 M.N. **	m	2.00	$ 112.68	$	225.36
E.00.0010	Codo de 90° de Fierro Galvanizado de 50 mm. de diámetro,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** CIENTO SESENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pza	6.00	$ 160.00	$	960.00
E.00.0019	Niple de Fierro Galvanizado de 50 mm x 0.15cm. de longitud,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	Pza	3.00	$ 90.00	$	270.00
	Total de PARTIDA 01A.- VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO MATUTINO)				**$**	**6,511.22**
	**** SEIS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. ****					
&31	**INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO MATUTINO)**					
S.00.0014	DESMONTAJE DE LUMINARIO DE GABINETE METÁLICO COLOR BLANCO CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 1.20m, CON DOS TUBOS LED T8, VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H SOBREPUESTA BAJO LOSA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 138.31	$	829.86
S.00.0013	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 55.33	$	55.33
S.00.0009	DESMONTAJE DE DOS INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA DE 2 MODULOS COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 55.33	$	55.33
S.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TECNOLOGÍA LED MODELO HALO SMD6 SERIES, CUERPO Y MARCO	PZA	6.00	$ 767.00	$	4,602.00

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	FORMADO DE ALUMINIO, DIÁMETRO DE 193mm. ACABADO COLOR BLANCO MATE, TEMPERATURA DE COLOR. 4000°K, CON UN CRI >80, DRIVER INCLUIDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, WET LOCATION, PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V, 1F, 2H, 60HZ, POTENCIA DE 15W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 1,500 LUMENS, CATALOGO. SMD6R129SWH MARCA COOPER LIGTHING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y PANTALLA DE POLÍCARBONATO DIFUSOR OPALINO, A PRUEBA DE VAPOR, HUMEDAD Y POLVO, IP65 TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K. PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V 1F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 33 W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 4,230 LUMENS, CATALOGO: 4APVTLD-SL3C3 MARCA COOPER LIGHTING. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 1,003.00	$ 7,021.00
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5601-2W, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 253.70	$ 1,775.90
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CAT: 80401-NW, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 88.50	$ 619.50
S.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **	ML	63.00	$ 77.39	$ 4,875.57
S.00.0084	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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	6.00	$ 33.58	$ 201.48
S.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA PESOS 71/100 M.N. **	PZA	23.00	$ 60.71	$ 1,396.33
S.00.0058	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. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 29.21	$ 29.21
S.00.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	40.00	$ 26.40	$ 1,056.00
S.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 21.91	$ 43.82

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **				
S.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 57/100 M.N. **	PZA	64.00	$ 29.57	$ 1,892.48
S.00.0052	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. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **	ML	178.00	$ 16.04	$ 2,855.12
S.00.0053	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. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	95.00	$ 18.10	$ 1,719.50
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, DE LÁMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 3 PARA 19 MM, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	13.00	$ 125.00	$ 1,625.00
S.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10.5X10.5 CM (CUADRADA 19 MM), A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 65/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 29.65	$ 207.55
S.00.0055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CONDULET RECTANGULAR T1 MARCA RWELT , A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 47.50	$ 332.50
S.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL TIPO UNICANAL SOLIDO 4 X 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	ML	1.00	$ 93.85	$ 93.85
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 17.59	$ 35.18
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO CLIPCON DE 19 MM, INCLUYE: PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	23.00	$ 65.00	$ 1,495.00
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 37.00	$ 74.00
S.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPUCHON DE RESORTE PARA EMPALMES DE CABLE CAL.12 A 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	60.00	$ 25.00	$ 1,500.00
S.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE PLASTICO DE 1/4""x 2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	51.00	$ 5.25	$ 267.75

COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA, S.A. DE C.V.

AMPLIACION Y REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 25/100 M.N. **				
S.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIJA DE ACERO CABEZ DE CRUZ DE 1/4""x 2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN PESOS 25/100 M.N. **	PZA	51.00	$ 1.25	$ 63.75
S.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SAPA DE 9 MM (3/8""), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. **	ML	4.00	$ 117.50	$ 470.00
S.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO SAPA DE 9 MM (3/8""), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **	PZA	14.00	$ 65.36	$ 915.04
	Total de INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO MATUTINO) **** TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHO PESOS 05/100 M.N. ****				**$ 36,108.05**
&32	**LIMPIEZAS (BAÑO TURNO MATUTINO)**				
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	129.25	$ 6.90	$ 891.83
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 87/100 M.N. **	M2	64.62	$ 15.87	$ 1,025.52
	Total de LIMPIEZAS (BAÑO TURNO MATUTINO) **** UN MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N. ****				**$ 1,917.35**
	Subtotal de Presupuesto **** DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. ****				**$ 2'905,172.41**
				I.V.A. (16%)	**$ 464,827.59**
				Total	**$ 3'370,000.00**

**** TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL 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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	1 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
	CAPITULO: 1 PRELIMINARES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)																			
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	8,676.59	12	4338.30	4338.30														
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,190.93	12	1595.47	1595.47														
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,619.58	12	809.79	809.79														
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	23,208.19	12	11604.10	11604.10														
S.00.0044	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE TIPO CARPETA ASFALTICA INCLUYE: RETIRO DE ZOTEHUELA, BASES DE CONCRETO PARA SENTADO DE INSTALACIONES SUELTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	56,145.18	12	28072.59	28072.59														
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	41,892.01	12	20946.01	20946.01														
	CAPITULO: 2 ESTRUCTURA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)																			
1.03.7402	PRETIL FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	28,235.45	12			14117.73	14117.73												
S.00.0041	RELLENO FLUIDO DE CONCRETO DE MATERIALES GRANULARES ALIGERADO CEMEX O SIMILAR DE ESPESOR VARIABLE PARA DAR PENDIENTE, F"C = 25 KG/CM2, REVENIMIENTO 18 CM BOMBEABLE, INCLUYE BOMBEO, ACOMODO Y FORMACION DE PENDIENTE, P.U.O.T.	M3	115,050.60	30			23010.12	23010.12	23010.12	23010.12	23010.12									
	CAPITULO: 3 ACABADOS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)																			
1.05.3901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO COMUN DE 20 X 20 CMS. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE RELLENO DE TEZONTLE, ESCOBILLADO Y EMBOQUILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS AGUA, P.U.O.T.	M2	471,014.00	54	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89	52334.89							
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	23,469.73	54	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75	2607.75							
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA. MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL. LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T.	M2	455,824.00	60	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40	45582.40						
	CAPITULO: 4 INSTALACION ELECTRICA DESMANTELAMIENTO COPERATIVA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDII																			
S.00.0004	DESMONTAJE DE 3 INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA EMPOTRADO EN MURO	PZA	52.00	6			52.00													
S.00.0005	DESMONTAJE DE BASE DE MEDICION DE 4 TERMINALES 100 AMPERES	PZA	321.57	6			321.57													
S.00.0006	DESMONTAJE DE CABLE DE DISTRIBUCION AEREA NEUTRANEL 1+1 CALIBRE 6 AWG	M	64.20	6			64.20													
S.00.0008	DESMONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS GABINETE NEMA 1 SOBREPUESTO EN MURO	PZA	578.85	6			578.85													
S.00.0011	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON CONTACTO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO.	PZA	156.00	6			156.00													

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	2 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0012	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO	PZA	52.00	6	52.00															
S.00.0015	DESMONTAJE DE LUMINARIO TIPO BARRA LED CON DIFUSOR DE PLASTICO DE 18 WATTS	PZA	1,512.72	6	1512.72															
S.00.0017	DESMONTAJE DE SOQUET DE BAQUELITA COLGANTE CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H	PZA	156.00	6	156.00															
S.00.0018	DESMONTAJE DE SOQUET DE CERAMICA SOBREPUESTO DEBAJO DE LA LOSA CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H	PZA	104.00	6	104.00															
	CAPITULO: 5 DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)																			
S.00.0005	DESMONTAJE DE BASE DE MEDICION DE 4 TERMINALES 100 AMPERES	PZA	321.57	6				321.57												
S.00.0006	DESMONTAJE DE CABLE DE DISTRIBUCION AEREA NEUTRANEL 1+1 CALIBRE 6 AWG	M	64.20	6				64.20												
S.00.0007	DESMONTAJE DE CAJA HIMMEL DE 30 CMS X 40 CMS	PZA	247.00	6				247.00												
S.00.0008	DESMONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS GABINETE NEMA 1 SOBREPUESTO EN MURO	PZA	192.95	6				192.95												
S.00.0010	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA DE 3 X 100 AMPERES	PZA	21.32	6				21.32												
S.00.0016	DESMONTAJE DE MUFA DE 35mm	PZA	162.77	6				162.77												
S.00.0019	DESMONTAJE DE TUBO CONDUIT DE PARED GRUESA PGG DE 35mm DE DIAMETRO	M	78.00	6				78.00												
	CAPITULO: 6 LIMPIEZAS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO EDIFICIO GENERAL)																			
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	6,730.40	6											6730.40					
	CAPITULO: 7 PRELIMINARES (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	636.17	24					159.04	159.04	159.04	159.04								
1.01.3553	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	257.91	24					64.48	64.48	64.48	64.48								
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,810.11	24					452.53	452.53	452.53	452.53								
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	665.69	24					166.42	166.42	166.42	166.42								
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	337.88	24					84.47	84.47	84.47	84.47								
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	579.00	24					144.75	144.75	144.75	144.75								
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	51.58	24					12.90	12.90	12.90	12.90								
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	223.18	24					55.80	55.80	55.80	55.80								
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,085.59	24					271.40	271.40	271.40	271.40								

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	3 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7,503.46	24					1875.87	1875.87	1875.87	1875.87								
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,498.01	24					374.50	374.50	374.50	374.50								
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,593.18	24					1648.30	1648.30	1648.30	1648.30								
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	3,228.30	24					807.08	807.08	807.08	807.08								
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	126.81	24					31.70	31.70	31.70	31.70								
S.00.0001	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS HIDRAULICAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	928.92	24					232.23	232.23	232.23	232.23								
S.00.0002	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS SANITARIAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	465.66	24					116.42	116.42	116.42	116.42								
S.00.0046	RETIRO DE LUMINARIOS EXISTENTES, INCLUYE: PROTECCION DE CABLEADO PARA PROCESO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1,798.14	24					449.54	449.54	449.54	449.54								
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS. HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	17,549.96	24					4387.49	4387.49	4387.49	4387.49								
	CAPITULO: 8 CIMENTACION (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
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	479.39	6									479.39							
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	385.07	6									385.07							
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	1,089.94	6									1089.94							
1.02.2504	CONCRETO F´C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,402.28	6									1402.28							
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO CAL 600 PARA BASE DE CIMENTACIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	153.08	6									153.08							
	CAPITULO: 9 ALBANILERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
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	5,713.78	6										5713.78						
1.03.1547	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.15 CMS. CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,947.39	6										1947.39						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	4 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.03.2001	CASTILLO DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, DE 15 X 25 DE SECCION, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO. 2 (1/4") A CADA 20 CMS, CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,124.25	6										6124.25						
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,242.53	6										2242.53						
	CAPITULO: 10 ACABADOS (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	4,172.07	18										1390.69	1390.69	1390.69				
1.18.1015	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	2,923.15	18										974.38	974.38	974.38				
S.00.0026	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,150.16	18										383.39	383.39	383.39				
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO MODELO ANTICO CAFE 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-III, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA WHITE PEARL SACO 5 KG MARCA INTERCERAMIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	56,723.89	18										18907.96	18907.96	18907.96				
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MODELO STONEWALK PERLA 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-IV, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA CHARCOAL SACO DE 5KG MARCA INTERCERAMIC, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	M2	32,083.85	18										10694.62	10694.62	10694.62				
	CAPITULO: 11 MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX MODELO B-610-S, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4,399.98	6													4399.98			
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PH53002 TRANSPARENTE PARA ROLLOS DE PAPEL, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	9,440.86	6													9440.86			
S.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL, MODELO SMART AH37403 TRANSPARENTE , INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4,999.80	6													4999.80			
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO MARCA JOFEL, MODELO AITANA LUXE AC71000MX, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5,199.25	6													5199.25			
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MODELO AUSTRAL MARCA HELVEX, INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	49,337.60	6													49337.60			
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL, CON VALVULAS DE PASO, CESPOL CON CONTRACANASTA, MANGUERAS TIPO COFLEX PARA CONEXIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6,145.17	6													6145.17			

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	5 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00 0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO BRIANT MARCA KOHLER, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	21,256.32	6													21256.32			
S.00 0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL DE MEDIA VUELTA MODELO LAV 242 MARCA URREA, INCLUYE MANERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8,639.82	6													8639.82			
S.00 0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MODELO GOBI$TDS2 OVAL MARCA HELVEX, INCLUYE: MONTAJE, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7,564.52	6													7564.52			
S.00 0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MOJAVE TDS2 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6,760.22	6													6760.22			
S.00 0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MODELO TRFNAO17 MARCA HELVEX, Y FLUXOMETRO MOD 110-38 MARCA HELVEX INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12,269.23	6													12269.23			
	CAPITULO: 12 MAMPARAS (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
S.00 0027	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL DE1.35X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	85,355.27	6														85355.27		
S.00 0028	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL MINGITORIO DE 0.60X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	5,759.71	6														5759.71		
S.00 0029	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.2X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	6,086.06	6														6086.06		
S.00 0031	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.15X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	5,104.56	6														5104.56		
S.00 0032	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.30X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	13,304.34	6														13304.34		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24		0.0194%	6 de 23
TERMINACION	19-abr-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0033	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.40X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	11,826.08	6														11826.08		
S.00.0034	MAMPARA PUERTA DE 0.63X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL) O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	71,996.43	6														71996.43		
	CAPITULO: 13 VIDRERIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
S.00.0020	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 0.50MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3,894.00	6															3894.00	
S.00.0021	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 1.70MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5,546.00	6															5546.00	
S.00.0047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL DE 6 MM. DE ESPESOR SATINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,688.34	6															1688.34	
	CAPITULO: 14 INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
S.00.0009	DESMONTAJE DE DOS INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA DE 2 MODULOS COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO	PZA	110.66	6					110.66											
S.00.0013	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO	PZA	276.65	6					276.65											
S.00.0014	DESMONTAJE DE LUMINARIO DE GABINETE METÁLICO COLOR BLANCO CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 1.20m, CON DOS TUBOS LED T8, VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H SOBREPUESTA BAJO LOSA	PZA	968.17	6					968.17											
S.00.0017	DESMONTAJE DE SOQUET DE BAQUELITA COLGANTE CON FOCO AHORRADOR O FOCO LED VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H	PZA	260.00	6					260.00											
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 INTERRUPTORES SENCILLOS DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5634-W, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	826.00	6															826.00	
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	74.00	6															74.00	
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5601-2W, LÍNEA DECORA MARCA. LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,268.50	6															1268.50	
S.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y PANTALLA DE POLICARBONATO DIFUSOR OPALINO, A PRUEBA DE VAPOR, HUMEDAD Y POLVO, IP65 TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K, PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V 1F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 33 W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 4,230 LUMENS, CATALOGO: 4APVTLD-SL3C3 MARCA COOPER LIGHTING. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	7,021.00	6															7021.00	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24		0.0194%	7 de 23
TERMINACION	19-abr-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TECNOLOGÍA LED MODELO HALO SMD6 SERIES. CUERPO Y MARCO FORMADO DE ALUMINIO, DIÁMETRO DE 193mm. ACABADO COLOR BLANCO MATE, TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K, CON UN CRI >80, DRIVER INCLUIDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, WET LOCATION, PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V, 1F, 2H, 60HZ, POTENCIA DE 15W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 1,500 LUMENS, CATALOGO: SMD6R129SWH MARCA COOPER LIGTHING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,602.00	6															4602.00	
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CAT: 80401-NW, LÍNEA DECORA MARCA: LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	619.50	6															619.50	
	CAPITULO: 15 INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
E.00.0002	Adaptador hembra con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento,conexión y limpieza	Pieza	51.82	18											17.27	17.27	17.27			
E.00.0004	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento,conexión y limpieza	Pieza	2,403.24	18											801.08	801.08	801.08			
E.00.0005	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento,conexión y limpieza	Pieza	920.76	18											306.92	306.92	306.92			
E.00.0011	Codo de CPVC CTS (cem. x cem.) de 90° x 25 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.	m	791.42	18											263.81	263.81	263.81			
E.00.0014	Cople de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	156.32	18											52.11	52.11	52.11			
E.00.0017	Llave de control tipo angular con cuerpo cromado sin contratuerca,conexion roscable para 100PSI de presion Fig 401 200 PSI de presión, figura , marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	4,165.56	18											1388.52	1388.52	1388.52			
E.00.0018	Llave tipo manguera con cuerpo de bronce roscada, figura 19N, marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	451.00	18											150.33	150.33	150.33			
E.00.0020	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	419.30	18											139.77	139.77	139.77			
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	547.10	18											182.37	182.37	182.37			
E.00.0022	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 32 x 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	155.52	18											51.84	51.84	51.84			
E.00.0025	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 25 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	623.70	18											207.90	207.90	207.90			
E.00.0026	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	237.48	18											79.16	79.16	79.16			
E.00.0027	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 25 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza.	m	623.70	18											207.90	207.90	207.90			
E.00.0028	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 32 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza.	m	370.72	18											123.57	123.57	123.57			
E.00.0031	Válvula tipo ESFERA con cuerpo de bronce, con extremos roscados, para 200 PSI de presión, figura 550, marca Urrea, para tubo de 25 mm , hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	184.30	18											61.43	61.43	61.43			

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	8 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
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.	m	693.00	18											231.00	231.00	231.00			
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.	m	340.20	18											113.40	113.40	113.40			
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.	m	1,057.98	18											352.66	352.66	352.66			
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.	Pieza	169.29	18											56.43	56.43	56.43			
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.	Pieza	309.27	18											103.09	103.09	103.09			
S.00.0131	Tapon capa de CPVC CTS (cem x cem) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion limpieza pegamento conexión y limpieza	Pieza	153.89	18											51.30	51.30	51.30			
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.	Pieza	336.00	18											112.00	112.00	112.00			
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 [illegible]	Pieza	3,165.75	18											1055.25	1055.25	1055.25			
	CAPITULO: 16 INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
1.12.4706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MCA. HELVEX MOD. CH 25 PARA PISO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	PZA	3,367.36	18											1122.45	1122.45	1122.45			
1.12.7001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	499.20	18											166.40	166.40	166.40			
1.12.7003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	655.96	18											218.65	218.65	218.65			
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2,073.72	18											691.24	691.24	691.24			
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	547.32	18											182.44	182.44	182.44			
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,439.90	18											479.97	479.97	479.97			
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	138.24	18											46.08	46.08	46.08			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024		TERMINACION	19-abr-25		**0.0194%**	9 de 23
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA 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	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	662.50	18											220.83	220.83	220.83			
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	974.16	18											324.72	324.72	324.72			
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	226.72	18											75.57	75.57	75.57			
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	113.36	18											37.79	37.79	37.79			
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	182.81	18											60.94	60.94	60.94			
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,828.10	18											609.37	609.37	609.37			
1.12.7251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	124.25	18											41.42	41.42	41.42			
1.12.7280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	64.22	18											21.41	21.41	21.41			
E.00.0006	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros	Pieza	424.44	18											141.48	141.48	141.48			
E.00.0008	Céspol "p" para lavabo de 32mm de diámetro de latón cromado sin contra, con registro y sello hidráulico, Modelo TV-016, Marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia.Incluye: conexión a lavabo ,Chupón universal para conectar	Pieza	788.40	18											262.80	262.80	262.80			
E.00.0009	Codo de 45° multicople para tubo de PVC sanitario cementar, de 150 mm. de diámetro,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros	Pieza	183.75	18											61.25	61.25	61.25			
E.00.0012	Coladera con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, modelo 25 Incluye: fijación y	Pieza	3,180.80	18											1060.27	1060.27	1060.27			
E.00.0013	Conector plastico "Manguito" para unión de sifon 1 1/2" a 2" PVC macho Incluye: conexión a lavabo o fregadero y a linea sanitaria y sellado.	Pieza	471.24	18											157.08	157.08	157.08			
E.00.0016	Junta sanitaria para WC con adhesivo incluido Incluye: presentación, conexión a codo, alineación, y fijación.	Pieza	990.00	18											330.00	330.00	330.00			

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	10 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	2 13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	3 27-ene 02-feb	03-feb 09-feb	4 10-feb 16-feb	17-feb 23-feb	5 24-feb 02-mar	03-mar 09-mar	6 10-mar 16-mar	17-mar 23-mar	7 24-mar 30-mar	31-mar 06-abr	8 07-abr 13-abr	14-abr 19-abr
E.00.0023	Reduccion multicople 150-100 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	90.56	18											30.19	30.19	30.19			
E.00.0024	Tapón de registro con tapa de aluminio de 100 mm. para tubo de PVC sanitario, marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, , a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	688.24	18											229.41	229.41	229.41			
E.00.0030	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 150 mm. de diámetro,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza.	m	296.28	18											98.76	98.76	98.76			
E.00.0032	Ye sencilla multicople reducida de 100 x 50 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1,537.83	18											512.61	512.61	512.61			
	CAPITULO: 17 PARTIDA 02A - VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO VESPERTINO)																			
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,374.46	18											458.15	458.15	458.15			
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	565.56	18											188.52	188.52	188.52			
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	729.76	18											243.25	243.25	243.25			
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,731.84	18											577.28	577.28	577.28			
E.00.0003	Adaptador hembra galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	232.32	18											77.44	77.44	77.44			
E.00.0010	Codo de 90° de Fierro Galvanizado de 50 mm. de diámetro,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	960.00	18											320.00	320.00	320.00			
E.00.0019	Niple de Fierro Galvanizado de 50 mm x 0.15cm. de longitud,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	270.00	18											90.00	90.00	90.00			
E.00.0029	Tubo de Fierro Galvanizado Cedula 40, extremos roscables, de 50 mm. de diámetro,marca Hylsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza.	m	225.36	18											75.12	75.12	75.12			
	CAPITULO: 18 LIMPIEZAS (BAÑO TURNO VESPERTINO)																			
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	884.99	6																884.99

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024						
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*		TERMINACION	19-abr-25		**0.0194%**	11 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	1,017.74	6															1017.74
	CAPITULO: 19 PRELIMINARES (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	572.09	12					286.05	286.05										
1.01.3553	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	6,945.24	12					3472.62	3472.62										
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	9,532.42	12					4766.21	4766.21										
1.01.4502	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,505.67	12					1752.84	1752.84										
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,779.33	12					889.67	889.67										
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	21,284.97	12					10642.49	10642.49										
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,256.61	12					628.31	628.31										
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	3,586.82	12					1793.41	1793.41										
1.01.7004	DEMOLICION A MANO DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7,583.96	12					3791.98	3791.98										
1.01.7008	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	659.47	12					329.74	329.74										
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,822.68	12					911.34	911.34										
1.01.7020	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJO Y/O MATERIALES VIDRIADOS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,807.45	12					3403.73	3403.73										
1.01.7021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,041.25	12					2520.63	2520.63										
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,705.05	12					1352.53	1352.53										
1.01.7027	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5,694.11	12					2847.06	2847.06										
1.01.7039	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS EXISTENTES (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	207.24	12					103.62	103.62										
1.01.7041	DESMANTELAMIENTO DE MURO DE TABLAROCA, POSTES METALICOS, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	230.07	12					115.04	115.04										

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	12 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
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	16,999.06	12					8499.53	8499.53										
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	13,356.40	12					6678.20	6678.20										
S.00.0001	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS HIDRAULICAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	2,639.92	12					1319.96	1319.96										
S.00.0002	CANCELACION Y RETIRO DE LINEAS SANITARIAS VARIAS MEDIDAS EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	4,469.58	12					2234.79	2234.79										
S.00.0042	RETIRO DE ACCESORIOS DE BAÑO, JABONERAS, ESPEJOS CON RECUPERACION INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	479.48	12					239.74	239.74										
S.00.0043	RETIRO DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	188.19	12					94.10	94.10										
S.00.0045	RETIRO DE LLAVE INDIVIDUAL CON RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2,697.21	12					1348.61	1348.61										
S.00.0046	RETIRO DE LUMINARIOS EXISTENTES, INCLUYE: PROTECCION DE CABLEADO PARA PROCESO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1,198.76	12					599.38	599.38										
S.00.0089	TAPIAL DE 2.40 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4""X4"" DE MADERA DE PINO DE 3A @ 1.5 MTS. HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2""X 3 1/2"" Y TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN FAVOR DEL CONTRATISTA (4 USOS), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	9,866.68	12					4933.34	4933.34										
	CAPITULO: 20 CIMENTACION (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
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	2,614.38	6							2614.38									
1.02.2052	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	2,405.89	6							2405.89									
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	6,827.77	6							6827.77									
1.02.2504	CONCRETO F´C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	7,572.33	6							7572.33									
S.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO CAL 600 PARA BASE DE CIMENTACIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	834.81	6							834.81									
	CAPITULO: 21 ESTRUCTURA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
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	33,037.52	12								16518.76	16518.76							
1.03.1547	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.15 CMS. CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	18,302.13	12								9151.07	9151.07							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	13 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.03.1549	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 15 X 20 CMS. DE SECCION , ARMADO CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	ML	2,087.60	12								1043.80	1043.80							
1.03.2001	CASTILLO DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, DE 15 X 25 DE SECCION, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO. 2 (1/4") A CADA 20 CMS; CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,286.98	12								2143.49	2143.49							
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.	ML	17,263.11	12								8631.56	8631.56							
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	18,624.82	12								9312.41	9312.41							
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	942.34	12								471.17	471.17							
1.03.3512	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	961.25	12								480.63	480.63							
1.03.7402	PRETIL FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,053.91	12								526.96	526.96							
S.00.0003	CONCRETO PREMEZCLADO FLUIDO F´C = 250 KG/CM2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8", RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 14, BOMBEABLE EDE 0 A 5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE COMPRESIÓN.	M3	6,216.17	12								3108.09	3108.09							
	CAPITULO: 22 ACABADOS (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
1.05.0517	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F´C=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,792.33	24										1448.08	1448.08	1448.08	1448.08			
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	5,218.88	24										1304.72	1304.72	1304.72	1304.72			
1.05.2995	APLANADO EN BORDE EXTERIOR PERIMETRAL DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 0.22 MTS DE ESPESOR, ACABADO CON FINA, CONSIDERANDO EMBOQUILLADOS Y PEDACERIA DE TABIQUE PARA CIERRE DE HUECOS, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	891.47	24										222.87	222.87	222.87	222.87			
1.05.3901	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOTEHUELA DE BARRO COMUN DE 20 X 20 CMS. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE RELLENO DE TEZONTLE, ESCOBILLADO Y EMBOQUILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS AGUA, P.U.O.T.	M2	25,822.20	24										6455.55	6455.55	6455.55	6455.55			
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	2,205.52	24										551.38	551.38	551.38	551.38			

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24		0.0194%	14 de 23
TERMINACION	19-abr-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	30,615.80	24									7653.95	7653.95	7653.95	7653.95				
1.18.1015	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	39,870.57	24									9967.64	9967.64	9967.64	9967.64				
1.18.1045	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE PG-45T SBS DE 4.5 MM DE ESPESOR COLOR (BLANCO AGRISADO) ACABADO SUPERIOR GRAVILLA, INFERIOR POLIETILENO CON 10 AÑOS DE GARANTIA: MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCL: LIMPIEZA, D/ SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL C/FALSA, ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA, POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. P.U.O.T.	M2	24,989.45	24									6247.36	6247.36	6247.36	6247.36				
S.00.0026	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	26,543.96	24									6635.99	6635.99	6635.99	6635.99				
S.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO MODELO ANTICO CAFE 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-III, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA WHITE PEARL SACO 5 KG MARCA INTERCERAMIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	46,602.11	24									11650.53	11650.53	11650.53	11650.53				
S.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MODELO STONEWALK PERLA 60X60 MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DEBERA TENER UN PEI-IV, JUNTA DE 0.3 MM., INCLUYE: PEGAPISO CREST PLATA, BOQUILLA SIN ARENA CHARCOAL SACO DE 5KG MARCA INTERCERAMIC, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	M2	42,047.73	24									10511.93	10511.93	10511.93	10511.93				
	CAPÍTULO: 23 MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX MODELO B-610-S, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4,399.98	6												4399.98				
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PH53002 TRANSPARENTE PARA ROLLOS DE PAPEL, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	10,299.12	6												10299.12				
S.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL, MODELO SMART AH37403 TRANSPARENTE , INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3,999.84	6												3999.84				
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO MARCA JOFEL, MODELO AITANA LUXE AC71000MX, INCLUYE: MONTAJE, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4,159.40	6												4159.40				
S.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MODELO AUSTRAL MARCA HELVEX, INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	54,271.36	6												54271.36				
S.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL, CON VALVULAS DE PASO, CESPOL CON CONTRACANASTA, MANGUERAS TIPO COFLEX PARA CONEXIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6,145.17	6												6145.17				
S.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO BRIANT MARCA KOHLER, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	21,256.32	6												21256.32				

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	15 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL DE MEDIA VUELTA MODELO LAV 242 MARCA URREA, INCLUYE MANERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8,639.82	6												8639.82				
S.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MODELO GOBIŠTDS2 OVAL MARCA HELVEX, INCLUYE: MONTAJE, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7,564.52	6												7564.52				
S.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO BAJO SECO MOJAVE TDS2 MARCA HELVEX, INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6,760.22	6												6760.22				
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MODELO TRFNAO17 MARCA HELVEX, Y FLUXOMETRO MOD 110-38 MARCA HELVEX INCLUYE: CUELLO DE CERA, TORNILLOS DE FIJACION A PISO, ASIENTO DE PLASTICO MARCA KOHLER, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	12,269.23	6												12269.23				
	CAPITULO: 24 MAMPARAS (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
S.00.0027	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL DE1.35X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	97,548.88	18												32516.29	32516.29	32516.29		
S.00.0028	MAMPARA FIJA PANEL LATERAL MINGITORIO DE 0.60X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	5,759.71	18												1919.90	1919.90	1919.90		
S.00.0030	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.12X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	6,125.46	18												2041.82	2041.82	2041.82		
S.00.0032	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.30X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	17,739.12	18												5913.04	5913.04	5913.04		
S.00.0033	MAMPARA FIJA PILASTRA DE 0.40X1.80 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL), O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL	PZA	23,652.16	18												7884.05	7884.05	7884.05		
S.00.0034	MAMPARA PUERTA DE 0.63X1.50 MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER M3 ACABADO LAMINADO COMPACTO 12.7 MM(HPL) O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, INCLUYE: PERFILES Y ACCESORIOS DE LA LINEA CON ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA Y AL RESTO DEL SISTEMA.	PZA	58,906.17	18												19635.39	19635.39	19635.39		
	CAPITULO: 25 HERRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024		TERMINACION	19-abr-25		**0.0194%**	16 de 23
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA 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	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0022	FABRICACION DE VENTANA DE 0.60 DE ALTURA POR 0.40 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T.	PZA	7,250.00	6														7250.00		
S.00.0023	FABRICACION DE VENTANA DE 0.60 DE ALTURA POR 0.60 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T.	PZA	3,068.00	6														3068.00		
S.00.0024	FABRICACION DE VENTANA DE 0.66 DE ALTURA POR 0.77 DE ANCHO DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNA DE ELLAS CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T.	PZA	3,776.00	6														3776.00		
S.00.0025	FABRICACION DE VENTANA DE HERRERIA DE 0.66 DE ALTURA Y 0.80 DE ANCHO CON UN FIJO Y CORREDIZA CON PERFIL TUBULAR, INCLUYE: COLOCACION, PINTURA ESMALTE COMEX 100 A DOS MANOS , NO INCLUYE CRISTAL. P.U.O.T.	PZA	3,304.00	6														3304.00		
S.00.0035	PUERTA ABATIBLE DE 0.82X2.10 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL DE PEFIL P-150 CAL 18, Y TABLERO TIPO DUELA CAL. 18, INCLUYE: MARCO DE PERFIL P-150 CAL 18; 4 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DE MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 15 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4", PINTADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COLOR BLANCO SEMIMATE, VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA. INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO SEMIMATE AMBAS MARCA BEREL O SIMILAR, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES , CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	21,712.00	6														21712.00		
S.00.0036	PUERTA ABATIBLE DE 1.00X2.10 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL DE PEFIL P-150 CAL 18, Y TABLERO TIPO DUELA CAL. 18, INCLUYE: MARCO DE PERFIL P-150 CAL 18; 4 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DE MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 15 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4", PINTADO CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COLOR BLANCO SEMIMATE, VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA. INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ALQUIDALICA COLOR BLANCO SEMIMATE AMBAS MARCA BEREL O SIMILAR, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES , CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	11,520.00	6														11520.00		
S.00.0037	PUERTA DE 1.20X1.20 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4"X1 1/2" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8" @ 10CM VERTICAL CON PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4" ; BASTONES A PISO DE REDONDO DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX.	PZA	4,720.01	6														4720.01		

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	17 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0038	PUERTA DE 5.77X2.34 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4"X1 1/2" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1" POR CADA HOJA SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4" ; BASTONES A PISO DE REDONDO DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS MARCA COMEX.	PZA	30,208.00	6														30208.00		
S.00.0039	REJA DE 0.82X2.32 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4""X1 1/2"" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8"" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1"" SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4"" ; BASTON A PISO DE REDONDO DE 1/2"" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS	PZA	21,240.00	6														21240.00		
S.00.0040	REJA DE 1.00X2.32 M, A BASE DE BASTIDOR PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL.18, SOLERA INTERMEDIA DE 1/4""X1 1/2"" Y REJILLA A BASE DE REDONDO DE 3/8"" @ 10CM VERTICAL. CON PUERTA DE UNA HOJA ABATIBLE A BASE DE PERFIL TUBULAR TIPO C-150 CAL. 18, 3 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1"" SOLDADAS A PERFILES DE MARCO Y BASTIDOR, CERRADURA ESTANDAR MODELO 625 DC MARCA PHILLIPS, JALADERA DE 35 CM EN FORMA DE C, A BASE DE REDONDO 3/4"" ; BASTON A PISO DE REDONDO DE 1/2"" CON UN DESARROLLO DE 35 CM; APLICACION DE UNA MANO PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO PREMIUM LINEA COMEX-100 ACABADO MATE COLOR BLANCO, AMBOS	PZA	5,664.00	6														5664.00		
	CAPITULO: 26 VIDRERIA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
S.00.0020	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 0.50MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3,894.00	6															3894.00	
S.00.0021	FABRICACION DE ESPEJO BISELADO 1" DE 6 MM VISTA FLOTADA, FIJACION A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1" PEGADO CON CINTA DOBLE CARA (A ESPEJO) Y CON PERFORACION EN EL MARCO PARA FIJACION CON PIJA 1.70MX0.60M, INCLUYE: FIJACION, MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5,546.00	6															5546.00	
S.00.0047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL DE 6 MM. DE ESPESOR SATINADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,376.69	6															3376.69	
	CAPITULO: 27 PINTURA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
1.09.6603	PINTURA DE ESMALTE EN EN HERRERIA, INCLUYENDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX , DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE. P.U.O.T.	M2	4,129.15	6																4129.15
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 PARES DE MUES	M2	22,542.04	6																22542.04
	CAPITULO: 28 INSTALACION HIDRAULICA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
E.00.0004	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion limpieza pegamento conexión y limpieza	Pieza	2,403.24	24								600.81		600.81		600.81		600.81		

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	18 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
E.00.0005	Adaptador macho con inserto metalico CPVC CTS (cem x rosca) de 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion limpieza pegamento conexión y limpieza	Pieza	920.76	24								230.19	230.19	230.19	230.19					
E.00.0011	Codo de CPVC CTS (cem. x cem.) de 90° x 25 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza	m	791.42	24								197.86	197.86	197.86	197.86					
E.00.0015	Cople de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm ø, FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza	Pieza	156.32	24								39.08	39.08	39.08	39.08					
E.00.0017	Llave de control tipo angular con cuerpo cromado sin contratuerca,conexion roscable para 100PSI de presion Fig 401 200 PSI de presión, figura , marca Urrea, para tubo de 13 mm de diámetro, Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones	Pieza	4,165.56	24								1041.39	1041.39	1041.39	1041.39					
E.00.0020	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza	Pieza	419.30	24								104.83	104.83	104.83	104.83					
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza	Pieza	218.84	24								54.71	54.71	54.71	54.71					
E.00.0021	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 25 x 19mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza	Pieza	328.26	24								82.07	82.07	82.07	82.07					
E.00.0022	Reduccion de CPVC CTS (cem x cem) de 32 x 25mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion,limpieza,pegamento, conexión y limpieza	Pieza	155.52	24								38.88	38.88	38.88	38.88					
E.00.0025	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 25 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza	Pieza	561.33	24								140.33	140.33	140.33	140.33					
E.00.0026	Tee de CPVC CTS (cem. x cem.) de 32 mm. ø,FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol. incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza	Pieza	237.48	24								59.37	59.37	59.37	59.37					
E.00.0027	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 25 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza	m	686.07	24								171.52	171.52	171.52	171.52					
E.00.0028	Tubo de CPVC CTS RD 13.5 de 32 mm , FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza	m	370.72	24								92.68	92.68	92.68	92.68					
E.00.0031	Válvula tipo ESFERA con cuerpo de bronce, con extremos roscados, para 200 PSI de presión, figura 550, marca Urrea, para tubo de 25 mm , hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	184.30	24								46.08	46.08	46.08	46.08					
S.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1 1/4"" (32 MM), SOLDADURA, PASTA, SEGUETA Y LIJA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	565.25	24								141.31	141.31	141.31	141.31					
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.	m	630.00	24								157.50	157.50	157.50	157.50					
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.	m	340.20	24								85.05	85.05	85.05	85.05					
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.	m	1,007.60	24								251.90	251.90	251.90	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.	m	33.59	24								8.40	8.40	8.40	8.40					

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	19 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
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.	Pieza	123.12	24								30.78	30.78	30.78	30.78					
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.	Pieza	237.90	24								59.48	59.48	59.48	59.48					
S.00.0131	Tapon capa de CPVC CTS (cem x cem) de 13mm FLOWGUARD AZUL marca Lubrizol, incluye: presentacion limpieza pegamento conexión y limpieza	Pieza	125.91	24								31.48	31.48	31.48	31.48					
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.	Pieza	294.00	24								73.50	73.50	73.50	73.50					
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	Pieza	3,165.75	24								791.44	791.44	791.44	791.44					
	CAPITULO: 29 INSTALACION SANITARIA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
1.12.0651	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	2,081.82	24								520.46	520.46	520.46	520.46					
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	651.06	24								162.77	162.77	162.77	162.77					
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	942.60	24								235.65	235.65	235.65	235.65					
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1,885.20	24								471.30	471.30	471.30	471.30					
1.12.7031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	820.98	24								205.25	205.25	205.25	205.25					
1.12.7039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	143.99	24								36.00	36.00	36.00	36.00					
1.12.7040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1,520.64	24								380.16	380.16	380.16	380.16					
1.12.7041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 4" (45°X 100 MM.) CON SALIDA TRASERA, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2,385.00	24								596.25	596.25	596.25	596.25					
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	974.16	24								243.54	243.54	243.54	243.54					
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	216.48	24								54.12	54.12	54.12	54.12					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *AMPLIACION Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024		TERMINACION	19-abr-25		**0.0194%**	20 de 23
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA 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	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
1.12.7071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	226.72	24								56.68	56.68	56.68	56.68					
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,279.67	24								319.92	319.92	319.92	319.92					
1.12.7072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	365.62	24								91.41	91.41	91.41	91.41					
1.12.7251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	248.50	24								62.13	62.13	62.13	62.13					
1.12.7280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	64.22	24								16.06	16.06	16.06	16.06					
1.12.8004	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC 6" (150 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	TMO	1,863.33	24								465.83	465.83	465.83	465.83					
E.00.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	Pieza	1,828.10	24								457.03	457.03	457.03	457.03					
E.00.0006	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	565.92	24								141.48	141.48	141.48	141.48					
E.00.0008	Céspol "p" para lavabo de 32mm de diámetro de latón cromado sin contra, con registro y sello hidráulico, Modelo TV-016, Marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia Incluye: conexión a lavabo ,Chupón universal para conectar a línea sanitaria y sellado.	Pieza	788.40	24								197.10	197.10	197.10	197.10					
E.00.0012	Coladera con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca Helvex o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, modelo 25 Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	3,180.80	24								795.20	795.20	795.20	795.20					
E.00.0013	Conector plastico "Manguito" para unión de sifon 1 1/2" a 2" PVC macho Incluye: conexión a lavabo o fregadero y a linea sanitaria y sellado.	Pieza	471.24	24								117.81	117.81	117.81	117.81					
E.00.0016	Junta sanitaria para WC con adhesivo incluido Incluye: presentación, conexión a codo, alineación, y fijación.	Pieza	1,080.00	24								270.00	270.00	270.00	270.00					
E.00.0024	Tapón de registro con tapa de aluminio de 100 mm. para tubo de PVC sanitario, marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, , a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	688.24	24								172.06	172.06	172.06	172.06					
E.00.0032	Ye sencilla multicople reducida de 100 x 50 mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	512.61	24								128.15	128.15	128.15	128.15					
	CAPÍTULO: 30 PARTIDA 01A - VENTILACION MODULO DE (BAÑOS TURNO MATUTINO)																			
1.12.0660	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA) PARA DESCARGAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,663.82	24								415.96	415.96	415.96	415.96					

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24		0.0194%	21 de 23
TERMINACION	19-abr-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	2 13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	3 27-ene 02-feb	03-feb 09-feb	4 10-feb 16-feb	17-feb 23-feb	5 24-feb 02-mar	03-mar 09-mar	6 10-mar 16-mar	17-mar 23-mar	7 24-mar 30-mar	31-mar 06-abr	8 07-abr 13-abr	14-abr 19-abr
1.12.7011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,319.64	24								329.91	329.91	329.91	329.91					
1.12.7059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,840.08	24								460.02	460.02	460.02	460.02					
E.00.0007	Adaptador macho galv-campana de 50mm. para tubo de PVC sanitario cementar,marca Cresco de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	232.32	24								58.08	58.08	58.08	58.08					
E.00.0010	Codo de 90° de Fierro Galvanizado de 50 mm. de diámetro,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	960.00	24								240.00	240.00	240.00	240.00					
E.00.0019	Niple de Fierro Galvanizado de 50 mm x 0.15cm. de longitud,marca Cifunsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pza	270.00	24								67.50	67.50	67.50	67.50					
E.00.0029	Tubo de Fierro Galvanizado Cedula 40, extremos roscables, de 50 mm. de diámetro,marca Hylsa de Norma o equivalente con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones, pruebas hidrostáticas y limpieza.	m	225.36	24								56.34	56.34	56.34	56.34					
	CAPÍTULO: 31 INSTALACION ELECTRICA (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
S.00.0009	DESMONTAJE DE DOS INTERRUPTORES SENCILLOS CON PLACA DE 2 MODULOS COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO	PZA	55.33	24								13.83	13.83	13.83	13.83					
S.00.0013	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MURO	PZA	55.33	24								13.83	13.83	13.83	13.83					
S.00.0014	DESMONTAJE DE LUMINARIO DE GABINETE METÁLICO COLOR BLANCO CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 1.20m, CON DOS TUBOS LED T8, VOLTAJE DE OPERACIÓN 127V 1F 2H SOBREPUESTA BAJO LOSA	PZA	829.86	24								207.47	207.47	207.47	207.47					
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO CLIPCON DE 19 MM, INCLUYE: PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,495.00	24								373.75	373.75	373.75	373.75					
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	35.18	24								8.80	8.80	8.80	8.80					
S.00.0052	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.	ML	2,855.12	24								713.78	713.78	713.78	713.78					
S.00.0053	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.	ML	1,719.50	24								429.88	429.88	429.88	429.88					
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, DE LÁMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 3 PARA 19 MM, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,625.00	24								406.25	406.25	406.25	406.25					
S.00.0055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CONDULET RECTANGULAR T1 MARCA RWELT , A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	332.50	24								83.13	83.13	83.13	83.13					

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO.*

TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024

CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA S.A. DE C.V.*

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	30-dic-24			
TERMINACION	19-abr-25		0.0194%	22 de 23

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPUCHON DE RESORTE PARA EMPALMES DE CABLE CAL 12 A 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1,500.00	24								375.00	375.00	375.00	375.00					
S.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	74.00	24								18.50	18.50	18.50	18.50					
S.00.0058	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.	PZA	29.21	24								7.30	7.30	7.30	7.30					
S.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,396.33	24								349.08	349.08	349.08	349.08					
S.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	43.82	24								10.96	10.96	10.96	10.96					
S.00.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,056.00	24								264.00	264.00	264.00	264.00					
S.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO SAPA DE 9 MM (3/8""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	915.04	24								228.76	228.76	228.76	228.76					
S.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,892.48	24								473.12	473.12	473.12	473.12					
S.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 15A, 127VC.A., 60HZ, CUERPO DE POLICARBONATO AUTOEXTINGIBLE Y RESISTENTE AL IMPACTO, COLOR BLANCO CAT: 5601-2W, LÍNEA DECORA MARCA: LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,775.90	24								443.98	443.98	443.98	443.98					
S.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y PANTALLA DE POLICARBONATO DIFUSOR OPALINO, A PRUEBA DE VAPOR, HUMEDAD Y POLVO, IP65 TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V 1F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 33 W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 4,230 LUMENS, CATALOGO: 4APVTLD-SL3C3 MARCA COOPER LIGHTING. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	7,021.00	24								1755.25	1755.25	1755.25	1755.25					
S.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TECNOLOGÍA LED MODELO HALO SMD6 SERIES. CUERPO Y MARCO FORMADO DE ALUMINIO, DIÁMETRO DE 193mm. ACABADO COLOR BLANCO MATE, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, CON UN CRI >80, DRIVER INCLUIDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, WET LOCATION, PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 127V, 1F, 2H, 60HZ, POTENCIA DE 15W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 1,500 LUMENS, CATALOGO: SMD6R129SWH MARCA COOPER LIGTHING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,602.00	24								1150.50	1150.50	1150.50	1150.50					
S.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL TIPO UNICANAL SOLIDO 4 X 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	93.85	24								23.46	23.46	23.46	23.46					
S.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIJA DE ACERO CABEZ DE CRUZ DE 1/4""x 2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	63.75	24								15.94	15.94	15.94	15.94					
S.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CAT: 80401-NW, LÍNEA DECORA MARCA: LEVITON. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	619.50	24								154.88	154.88	154.88	154.88					
S.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10.5X10.5 CM (CUADRADA 19 MM), A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	207.55	24								51.89	51.89	51.89	51.89					

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 DIEGO RIVERA CCT11DPR2655N, UBICADA EN CALLE 3 DE MAYO NUM. 202, FRACCIONAMIENTO LA PISCINA, LEON, GTO*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
TRAMO: *FRACCIONAMIENTO LA PISCINA*	**SECCIÓN:**	INICIO	30-dic-24			
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0692/2024		TERMINACION	19-abr-25		**0.0194%**	23 de 23
CONSTRUCTOR: *COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA LARA 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	07-abr	14-abr
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	19-abr
S.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE PLASTICO DE 1/4""x 2"", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	267.75	24								66.94	66.94	66.94	66.94					
S.00.0084	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.	ML	201.48	24								50.37	50.37	50.37	50.37					
S.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4""), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,875.57	24								1218.89	1218.89	1218.89	1218.89					
S.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SAPA DE 9 MM (3/8""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	470.00	24								117.50	117.50	117.50	117.50					
	CAPITULO. 32 LIMPIEZAS (BAÑO TURNO MATUTINO)																			
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	891.83	6																891.83
1.10.0007	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION, COMPRENDE LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,025.52	6																1025.52
	SUMA:			5160	36	54	84	72	312	288	156	684	606	636	942	540	504	138	72	36
	AV. PARCIAL (%):				0.70%	1.05%	1.63%	1.40%	6.05%	5.58%	3.02%	13.26%	11.74%	12.33%	18.26%	10.47%	9.77%	2.67%	1.40%	0.70%
	AV. ACUM. (%):				0.70%	1.74%	3.37%	4.77%	10.81%	16.40%	19.42%	32.67%	44.42%	56.74%	75.00%	85.47%	95.23%	97.91%	99.30%	100.00%

SUMA:	**2,905,172.41**	67,366.24	145,319.00	140,650.22	138,740.69	202,040.38	200,424.90	132,115.10	184,629.59	176,804.46	232,935.78	184,017.59	365,580.92	283,895.27	381,804.96	38,356.03	30,491.27
AV. PARCIAL (%):		2.32%	5.00%	4.84%	4.78%	6.95%	6.90%	4.55%	6.36%	6.09%	8.02%	6.33%	12.58%	9.77%	13.14%	1.32%	1.05%
AV. ACUM. (%):		2.32%	7.32%	12.16%	16.94%	23.89%	30.79%	35.34%	41.69%	47.78%	55.80%	62.13%	74.72%	84.49%	97.63%	98.95%	100.00%

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO RODRIGUEZ LARA
COPALSA CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN EXTERNA

ARQ. CRISTIAN GABRIEL HERMNADEZ BARAJAS
ACHE ARQUITECTURA, EDIFICACION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.