14466

Presidencia Municipal de León.

# CONTRATO DE OBRA
# NÚM. C-1816-K100259-62201-E/0258/2024

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 el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** en su carácter de Director General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **COSUM, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. BONIFACIO MENDEZ RODRIGUEZ,** 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 2 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

B) Que el Director General de Obra Pública cuenta con facultades para suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción I, 15 primer párrafo, fracción XV, 16, 17 primer párrafo, fracciones VII, XVI, XXIX y XXXVII; 180, primer párrafo, fracciones I, VI, XI y XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente.

C) Que el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** acredita su carácter de Director General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2021, emitido por la Lic. 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 18 del mes de Julio del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/273/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 RAMO 33 FI**

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. 7266 de fecha 18 del mes de Enero del año de 1999**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 6** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. LUIS MONEM STEFANO**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-0425-2007 con vigencia al 2 de julio de 2025.**

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

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 número 7266** 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 **ANDADOR TAMANAR NO. 105 P.B. COL. CONJUNTO HABITACIONAL VALTIERRA de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37260 Teléfono (477) 796-6075,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **constructora_cosum@hotmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **COS990118FF2**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **B48 80371 10 8**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0425-2007**

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 01 de febrero del año 2022, 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.

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.

N) Que tiene conocimiento de que el origen de los recursos que se emplearán para cubrir los costos de la obra contratada provienen de Recursos Federales Municipalizados del Ramo 33 "Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal"; mismo que tienen vigencia y entiende que se encuentra sujeto a las condiciones, procesos y cláusulas establecidas.

**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: **REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **19 del mes de Agosto del año de 2024**, así como a terminarlas el **23 del mes de Noviembre del año de 2024**, contando con **97** días naturales para la conclusión de la obra.

**SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE"** se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,734,404.40 (UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 40/100 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 **$520,321.32 (QUINIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN PESOS 32/100 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, "EL CONTRATISTA" ingresará ante la Dirección General de Obra Pública la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones de "EL CONTRATANTE".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

programa de obra, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

adecuadamente el equipo proporcionado cuando se encuentren laborando o dentro de la zona de obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cuando los índices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología

que para estos efectos expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, EL CONTRATANTE dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la recepción de la solicitud de ajuste de costos, deberá emitir la resolución que proceda.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

inicio al procedimiento respectivo, por lo que las partes contratantes convienen expresamente que procederá de parte de "EL CONTRATANTE" a realizar el aviso, bastando notificar copia del mismo a "EL CONTRATISTA".

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

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

**I.- Por terminación anticipada, cuando:**

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**"LAS PARTES"** acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el depósito en la cuenta que haya asignado en este contrato **"EL CONTRATISTA"**, por tanto previo a que se realice el pago correspondiente **"EL CONTRATISTA"** está obligado a expedir el comprobante fiscal respectivo en un término no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la solicitud del comprobante fiscal. En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no expida el comprobante fiscal o éste no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

Acuerdan **"LAS PARTES"** que una vez terminados los trabajos que emanan de este contrato, y no se haya realizado a tiempo el proceso de finiquito por parte de **"EL CONTRATISTA"** o ésta no presenta el comprobante fiscal correspondiente en tiempo y forma, **"EL CONTRATISTA"** renuncia al cobro del pago que derive, sin que tenga derecho a exigir con posterioridad el cobro de ello.

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 Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, respectivamente, renunciando las partes al fuero de su presente o futuros domicilios.

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

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **25 días del mes de Julio del año de 2024.**

**"EL CONTRATANTE"**

**ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ**
**DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA**

**"EL CONTRATISTA"**

**COSUM, S.A. DE C.V.**
**ING. BONIFACIO MENDEZ RODRIGUEZ**

**TESTIGOS**

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

**ING. EFREN GARCÍA AYALA**
**DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA**

# COSUM, S.A. DE C.V.

258/024

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| **&1** | **DEMOLICIONES (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ** | ML | 28.00 | $ 42.93 | $ 1,202.04 |
| 1.01.7003 | DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** | M3 | 5.76 | $ 531.38 | $ 3,060.75 |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** | M3 | 8.64 | $ 86.36 | $ 746.15 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 8.64 | $ 16.12 | $ 139.28 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 8.64 | $ 14.65 | $ 126.58 |
| 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 | 146.88 | $ 7.70 | $ 1,130.98 |
| 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 | 8.64 | $ 6.05 | $ 52.27 |
| | **Total de DEMOLICIONES (CASETA 1)** | | | | **$ 6,458.05** |
| | **** SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. **** | | | | |
| **&2** | **PRELIMINARES (CASETA 1)** | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** | M2 | 58.54 | $ 9.92 | $ 580.72 |
| 2.01.1267 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO UN ANCHO DE CARRIL DE HASTA DE 3.50 MTS. PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PAVIMENTOS BAJO CONDICIONES DE DIFICULTAD EN SU OPERATIVIDAD. DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 169.18 | $ 44.10 | $ 7,461.59 |
| 1.01.5017 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL | M3 | 158.83 | $ 464.07 | $ 73,708.24 |

Ramo 33

Operado

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** | | | | |
| 2.06.0060A | | | | | |
| | **Total de PRELIMINARES (CASETA 1)**<br>**** OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 55/100 M.N. **** | | | | **$ 81,800.55** |
| **&3** | **CARGAS Y ACARREOS (CASETA 1)** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 242.77 | $ 14.65 | $ 3,556.58 |
| 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.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | M3/KM | 4,127.01 | $ 7.70 | $ 31,777.98 |
| 2.10.3003 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 16/100 M.N. ** | M3/KM | 971.06 | $ 6.16 | $ 5,981.73 |
| 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.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** | M3 | 242.77 | $ 6.05 | $ 1,468.76 |
| | **Total de CARGAS Y ACARREOS (CASETA 1)**<br>**** CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **** | | | | **$ 42,785.05** |
| **&4** | **CIMENTACION (CASETA 1)** | | | | |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** | M2 | 22.52 | $ 171.21 | $ 3,855.65 |
| 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** | KG | 10.87 | $ 39.78 | $ 432.41 |
| 1.02.2053 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** | KG | 361.81 | $ 33.44 | $ 12,098.93 |
| S.00.0091 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2 NO.4 ( 1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 189.15 | $ 33.44 | $ 6,325.18 |

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** | | | | |
| 1.02.1501 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** | M2 | 50.73 | $ 255.63 | $ 12,968.11 |
| S.00.0002 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F´C = 250 KG/CM2, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, BOMBEADO,VIBRADO, VACIADO Y CURADO. Precio U.: ** TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 6.31 | $ 3,024.40 | $ 19,083.96 |
| 1.02.0501 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. ** | M2 | 7.17 | $ 517.11 | $ 3,707.68 |
| S.00.0003 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.21 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. ** | M2 | 4.21 | $ 759.59 | $ 3,197.87 |
| | **Total de CIMENTACION (CASETA 1)** | | | | **$ 61,669.79** |
| | **** SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. **** | | | | |
| **&5** | **ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 1)** | | | | |
| 1.03.3001 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. ** | KG | 47.28 | $ 39.57 | $ 1,870.87 |
| 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 | 617.74 | $ 33.44 | $ 20,657.23 |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** | M2 | 84.48 | $ 382.67 | $ 32,327.96 |
| S.00.0004 | CONCRETO PREMEZCLADO F´C = 250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. Precio U.: ** TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 8.61 | $ 3,024.40 | $ 26,040.08 |
| | **Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 1)** | | | | **$ 80,896.14** |
| | **** OCHENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **** | | | | |
| **&6** | **ALBAÑILERIA (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0005 | FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO | M2 | 22.87 | $ 448.08 | $ 10,247.59 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0006 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE FEXPAN DE 1.3 CM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE 2 CLAVOS DE ACERO 1/2 Y SELLO ELÁTICO ELASTOFEST DE 1.3 X 2 CM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE Y LIMPIEZA<br>Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ** | ML | 30.38 | $ 42.65 | $ 1,295.71 |
| S.00.0007 | MURO DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TRECE PESOS 85/100 M.N. ** | M2 | 54.25 | $ 513.85 | $ 27,876.36 |
| S.00.0008 | MURO DE 21 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO.<br>Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. ** | M2 | 18.15 | $ 789.07 | $ 14,321.62 |
| S.00.0009 | CASTILLO DE 0.21 X 0.21 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 (1/4") @ 20 CMS. MÁS 2 GRAPAS NO.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. ** | ML | 47.28 | $ 593.09 | $ 28,041.30 |
| S.00.0010 | CASTILLO DE 0.21 X 0.50 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO 4 (1/2"), 2 NO.3 (3/8"), 2 ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. ** | ML | 6.24 | $ 1,155.06 | $ 7,207.57 |
| S.00.0011 | CASTILLO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. ** | ML | 16.46 | $ 412.07 | $ 6,782.67 |
| S.00.0012 | CASTILLO DE 0.14 X 0.14 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. ** | ML | 7.62 | $ 338.69 | $ 2,580.82 |
| S.00.0013 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 ( 1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y | ML | 12.77 | $ 476.27 | $ 6,081.97 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ** | ML | 7.73 | $ 396.25 | $ 3,063.01 |
| S.00.0015 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. ** | ML | 17.14 | $ 466.31 | $ 7,992.55 |
| S.00.0016 | CERRAMIENTO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. ** | ML | 58.76 | $ 436.90 | $ 25,672.24 |
| S.00.0017 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.40 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 NO.4 (1/2"), 2 NO. 3 (3/8") ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ** | ML | 6.02 | $ 849.50 | $ 5,113.99 |
| | **Total de ALBAÑILERIA (CASETA 1)**<br>**** CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **** | | | | **$ 146,277.40** |
| **&7** | **ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 1)** | | | | |
| 1.06.5000 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. ** | KG | 17.64 | $ 80.99 | $ 1,494.37 |
| S.00.0018 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL CUADRADO (OR IMCA), ASTM A500GR.B. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. ** | KG | 111.73 | $ 85.15 | $ 9,513.81 |
| S.00.0019 | CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ** | KG | 9.00 | $ 66.55 | $ 598.95 |
| | **Total de ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 1)**<br>**** ONCE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. **** | | | | **$ 11,517.13** |
| **&8** | **ACABADOS EN PISOS (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO, MARCA | M2 | 28.33 | $ 629.19 | $ 17,824.95 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA. MAPEI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 X 59.3 CM, DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA. MAPEI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. ** | ML | 32.64 | $ 136.42 | $ 4,452.75 |
| | **Total de ACABADOS EN PISOS (CASETA 1)**<br>**** VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **** | | | | **$ 22,277.70** |
| **&9** | **ACABADOS EN MUROS (CASETA 1)** | | | | |
| 1.05.2882 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ** | M2 | 152.61 | $ 192.89 | $ 29,436.94 |
| 1.05.2877 | REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. ** | M2 | 18.43 | $ 137.42 | $ 2,532.65 |
| S.00.0022 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN EN MURO, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1.90 M; FORMADO POR 3 PIEZAS DE PISO MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM Y UN REMATE DE CENEFA, MODELO URBAN CONCRETE, DE 10 X 59.3 CMS, MARCA FIRENZE,COLOR ANTRACITA, TODO PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA. MAPEI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. ** | M2 | 18.43 | $ 689.23 | $ 12,702.51 |
| 1.09.6501 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX), EN MUROS Y/O PLAFONES DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. ** | M2 | 152.61 | $ 122.06 | $ 18,627.58 |
| | **Total de ACABADOS EN MUROS (CASETA 1)**<br>**** SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **** | | | | **$ 63,299.68** |
| **&10** | **ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 1)** | | | | |
| 1.05.2760 | REPELLADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, | M2 | 50.74 | $ 169.26 | $ 8,588.25 |


Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| 1.16.0505 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO DE METAL DESPLEGADO CAL. 24, DE 25 CM DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA PESOS 32/100 M.N. ** | M2 | 50.74 | $ 60.32 | $ 3,060.64 |
| S.00.0023 | REVESTIMIENTO DE ESTUCO SOBRE PLAFÓN CON UN ESPESOR DE 3 A 5 MM, ACABADO FLOTEADO CON ESPONJA , CONSIDERANDO LA APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA.<br>Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. ** | M2 | 50.74 | $ 194.12 | $ 9,849.65 |
| | **Total de ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 1)**<br>**** VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ** | | | | **$ 21,498.54** |
| **&11** | **ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 1)** | | | | |
| 1.18.0655 | ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO - JAL O POMACITA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. ** | M2 | 45.82 | $ 152.09 | $ 6,968.76 |
| 1.05.3805 | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL ( SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. ** | M2 | 45.82 | $ 284.66 | $ 13,043.12 |
| 1.18.0660 | CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45° CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ** | ML | 27.40 | $ 69.26 | $ 1,897.72 |
| | **Total de ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 1)**<br>**** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 60/100 M.N. ** | | | | **$ 21,909.60** |
| **&12** | **CANCELERÍA (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0097 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.78 X 1.10 M; COMPUESTA POR DOS PANELES DE 0.55M X0.78M CADA UNO. MARCO Y CENTRAL DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085, CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, | PZA | 4.00 | $ 5,179.04 | $ 20,716.16 |


Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0098 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 1.89 X 1.10 M; COMPUESTA POR UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 1.89 X 0.55M, EN DOS PIEZAS DE 0.55M X 0.95M Y EN LA PARTE INFERIOR 1 FIJO Y 1 CORREDIZO, DE 0.55M X 0.95M CADA UNO. FIJOS LATERALES DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085 FIJO CENTRAL SUPERIOR DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085 CORREDIZO CENTRAL INFERIOR MARCO:CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27525 CERCO VENTANA PERFIL 8320 Y TRASLAPE VENTANA PERFIL 39954 , CIERRE EMBUTIDO GN-551+GN-556. CONTRAMARCO: CABEZAL MOSQUITERO CORREDIZO PERFIL 27819 Y RIEL CON MOSQUITERO CORREDIZO EXTERIOR PERFIL 28370, CABEZAL Y JAMBA PERFIL 67518; JALADERA-CERRADURA DE EMBUTIR GN-551, CON MOSQUITERO CORREDIZO CABEZAL Y ZOCLO MOSQUITERO PERFIL 26533 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** SIETE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 7,086.91 | $ 28,347.64 |
| S.00.0099 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA V-3, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25"; DE 0.90 M X 0.70 M, CON 1 FIJO DE 0.90 M X 0.45M Y 1 CORREDIZO DE 0.90 M X 0.45M .MARCO: CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27525 CERCO VENTANA PERFIL 8320 Y TRASLAPE VENTANA PERFIL 39954 , CIERRE EMBUTIDO GN-551+GN-556. CONTRAMARCO: CABEZAL MOSQUITERO CORREDIZO PERFIL 27819 Y RIEL CON MOSQUITERO CORREDIZO EXTERIOR PERFIL 28370, CABEZAL Y JAMBA PERFIL 67518; JALADERA-CERRADURA DE EMBUTIR GN-551, CON MOSQUITERO CORREDIZO CABEZAL Y ZOCLO MOSQUITERO PERFIL 26533 Y CRISTAL ESMERILADO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 3,802.80 | $ 3,802.80 |
| S.00.0100 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCEL CA-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 2.88 X 2.10 M; COMPUESTA POR 1 PANEL FIJO DE 1.98M X 2.10 M, EN CUATRO PIEZAS DE 1.05MX0.99M CADA UNO; Y 1 PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 m, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90M. FIJO DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085 PUERTA ABATIBLEMARCO: BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29204, | PZA | 1.00 | $ 14,403.60 | $ 14,403.60 |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Esta programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | CABEZAL PERFIL 29207, ZOCLO PERFIL 29187, INTERMEDIO PERFIL 29183 Y JUNQUILLO PERFIL 36370; CON CERRADURA CON MANIJA PARA PUERTA BATIENTE 184 / 30 / 6 L , PIVOTE DESCENTRADO HERRALUM 2032 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 60/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0101 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90M. MARCO:BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29204, CABEZAL PERFIL 29207, ZOCLO PERFIL 29187, INTERMEDIO PERFIL 29183 Y JUNQUILLO PERFIL 36370; CON CERRADURA CON MANIJA PARA PUERTA BATIENTE 184 / 30 / 6 L , PIVOTE DESCENTRADO HERRALUM 2032 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 7,471.20 | $ 14,942.40 |
| S.00.0102 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90M. MARCO:BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29204, CABEZAL PERFIL 29207, ZOCLO PERFIL 29187, INTERMEDIO PERFIL 29183 Y JUNQUILLO PERFIL 36370; CON CERRADURA CON MANIJA PARA PUERTA BATIENTE 184 / 30 / 6 L , PIVOTE DESCENTRADO HERRALUM 2032 Y RECUBRIMIENTO LISO 8524. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 9,093.60 | $ 9,093.60 |
| | **Total de CANCELERÍA (CASETA 1)**<br>**** NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N. **** | | | | **$ 91,306.20** |
| **&13** | **HERRERÍA (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL FIJO TIPO LOUVER LV-1, DE 3.71M X 2.50M, FORMADA POR 4 POSTES DE PTR R-402, DE 2" X 4" CALIBRE 14 ( W=4.36 KG/M), DE 2.50 M DE ALTURA, CON UNA SEPARACIÓN DE 1.24M ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 20 LARGUEROS HORIZONTALES DE 3.71M ; FABRICADOS DE PTR R-300, DE 1 1/2" X 3" CALIBRE 16 (W=2.61 KG/M); CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. EL PANEL ESTARÁ SOLDADO A 8 PUNTOS DE ANCLAJE PA-1, A BASE DE PLACAS DE ACERO 8 PZAS DE 5 X 5 CM Y 1/4" DE ESPESOR AHOGADAS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE ESPIGAS DE ÁNGULO DE | PZA | 1.00 | $ 20,986.93 | $ 20,986.93 |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | ACERO DE 11/2" X 11/2" X 1/8", DE 8 CM DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0030 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FIJO-ABATIBLE TIPO LOUVER LV-2, DE 3.71M X 2.50M, FORMADA POR 1 PANEL FIJO DE 2.79M X 2.50M, CONFORMADO POR 3 POSTES DE PTR R-402, DE 2" X 4" CALIBRE 14 (W=4.36 KG/M), DE 2.50 M DE ALTURA, CON UNA SEPARACIÓN DE 1.39M ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 20 LARGUEROS HORIZONTALES DE 2.88m ; FABRICADOS DE PTR R-300, DE 1 1/2" X 3" CALIBRE 16 (W=2.61 KG/M); Y UN PANEL ABATIBLE DE 0.93 MX 2.50 M, CONFORMADO POR 2 POSTES DE PTR R-402, DE 2" X 4" CALIBRE 14 (W=4.36 KG/M), DE 2.50 M DE ALTURA, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.77M ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 20 LARGUEROS HORIZONTALES DE 0.87M ; FABRICADOS DE PTR R-300, DE 1 1/2" X 3" CALIBRE 16 (W=2.61 KG/M). INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO 715 CL D ABG CLÁSICA, ACABADO CROMO, MARCA PHILLIPS Y 3 BISAGRAS TUBULARES DE 1/2" X 2 1/8", MODELO LBT12 MARCA LOCK. A TODOS LOS ELEMENTOS SE LES APLICARÁ, POR ASPERSIÓN, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. EL PANEL FIJO ESTARÁ SOLDADO A 8 PUNTOS DE ANCLAJE A BASE DE PLACAS DE ACERO 8 PIEZAS DE 5 X 5 CM Y 1/4" DE ESPESOR AHOGADAS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE ESPIGAS DE ÁNGULO DE ACERO DE 11/2" X 11/2" X 1/8", DE 8 CM DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 22,341.77 | $ 22,341.77 |
| | **Total de HERRERÍA (CASETA 1)**<br>**** CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N. **** | | | | **$ 43,328.70** |
| **&14** | **MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0032 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE W.C. REDONDO DE 2 PZAS (INODORO Y TANQUE), DE 3.8 LITROS; MODELO OLIMPIA, MARCA HELVEX; DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO. VÁLVULA DE DESCARGA CON SELLO HERMÉTICO. TRAMPA EXPUESTA. COLOR BLANCO. MEDIDAS: 75CM X 36.9 CM X 37.5 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 3,859.48 | $ 3,859.48 |
| S.00.0033 | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO SOBRE MEDIDA PARA UN USUARIO, FABRICADO DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL DE 2 CM DE ESPESOR, CON TODOS LOS CANTOS PULIDOS ; FORMADO POR CUBIERTA DE 0.60 X 0.80 M; FALDÓN PERIMETRAL DE 0.20 M Y Y ZOCLO DE 0.10 M, SEGÚN DISEÑO EN PLANO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO | PZA | 1.00 | $ 4,871.19 | $ 4,871.19 |


Operado Ramo 33 - 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0103 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJA PARA SUBMONTAR, FABRICADA DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, DE 1 TINA , MARCA EB, MODELO Cs200 MEDIDAS 55X43CMS. MONTADA SOBRE CUBIERTA DE 0.60 X 1.76 M, FABRICADA DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL CON TODOS LOS CANTOS PULIDOS, CONSIDERANDO FALDÓN FRONTAL DE 0.20 M Y Y ZOCLO PERIMETRAL DE 0.10 M. . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 10,182.08 | $ 10,182.08 |
| S.00.0035 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA PARA FREGADERO, MODELO ME-302, MARCA HELVEX , MANERAL Y CUERPO FABRICADO EN LATON ACABADO EN CROMO, PRESION MINIMA DE 0.25KG/CM2., MEDIDAS: 25 x 24 x 52 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,568.55 | $ 4,568.55 |
| S.00.0036 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVABO TEMPORIZADORA A PISO, MARCA HELVEX, MODELO TV-122, ACABADO EN CROMO. CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. TIEMPO DE ACTIVACIÓN REGULABLE Y CIERRE AJUSTABLE DE 5 A 13 SEGUNDOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Precio U.: ** TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. | PZA | 1.00 | $ 3,793.60 | $ 3,793.60 |
| S.00.0037 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLA MODELO 09765 IN-SIGHT LEV-R-MATIC , MARCA KIMBERLY CLARK COLOR HUMO, 34.3 x 33.8 x 24.9 CM (LARGO X ANCHO X ALTO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,242.89 | $ 2,242.89 |
| S.00.0038 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN , MODELO 94335, MARCA KIMBERLY CLARK, FABRICADO EN PLÁSTICO ABS TRANSPARENTE, MEDIDAS: 17 X 13 X 9.7 CM (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD) .CERRADURA DE PRESIÓN Y MECANISMO INTERNO DE PULSADO. CAPACIDAD: 900 ML. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 631.22 | $ 631.22 |
| S.00.0039 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO, MARCA ECODELI, MODELO 28 JUMBO COLOR NEGRO, DE DIMENSIONES 28.88 X 28.88 X 13.64 CM. PARA ROLLO DE 180 A 400 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 756.60 | $ 756.60 |
| S.00.0040 | SUMINISTRO DE BOTE DE BASURA PARA OFICINA, | PZA | 1.00 | $ 314.60 | $ 314.60 |


Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MODELO S-9970, MARCA RUBBERMAID, COLOR NEGRO, 14 x 10 x 15" (LARGO X ANCHO X ALTO). CAPACIDAD 7 GALONES.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 60/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0041 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 0.60M. x 1.00M., ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA CUPRUM LINEA 2". CON TODOS LOS CANTOS BISELADOS. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 18/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,290.18 | $ 4,290.18 |
| | **Total de MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS ( CASETA 1)** | | | | **$ 35,510.39** |
| | **** TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 39/100 M.N. **** | | | | |
| **&15** | **PRELIMINARES (INSTALACIÓN HIDRÁULICA, CASETA 1)** | | | | |
| 3.01.0001 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCO PESOS 15/100 M.N. ** | ML | 32.00 | $ 5.15 | $ 164.80 |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ** | ML | 64.00 | $ 42.93 | $ 2,747.52 |
| 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.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** | M3 | 2.30 | $ 531.38 | $ 1,222.17 |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** | M3 | 11.52 | $ 230.27 | $ 2,652.71 |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** | M3 | 18.43 | $ 86.36 | $ 1,591.61 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 18.43 | $ 16.12 | $ 297.09 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 18.43 | $ 14.65 | $ 270.00 |
| 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.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | M3/KM | 313.34 | $ 7.70 | $ 2,412.72 |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL | M3 | 18.43 | $ 6.05 | $ 111.50 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** | | | | |
| 3.01.1520 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. ** | M2 | 19.20 | $ 57.71 | $ 1,108.03 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** | M3 | 11.52 | $ 464.07 | $ 5,346.09 |
| S.00.0042 | REEMPLAZO DE PISO DE LOSETA DE CONCRETO PRECOLADO CON AGREGADOS FINOS DE BASALTO, EN MEDIDAS DE 20 X 20 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR COLOR NEGRO BASALTO, ACABADO PERREADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3 Y BOQUILLA DE 5 MM CON LECHADA DE CEMENTO ARENA Y COLORANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** | M2 | 19.20 | $ 1,193.60 | $ 22,917.12 |
| | **Total de PRELIMINARES (INSTALACIÓN HIDRÁULICA, CASETA 1)** | | | | **$ 40,841.36** |
| | **** CUARENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **** | | | | |
| **&16** | **LÍNEA DE LLENADO DE TINACO (CASETA 1)** | | | | |
| 1.11.2502 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,124.64 | $ 4,124.64 |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR PARA ALTA PRESION DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,332.07 | $ 2,332.07 |
| 1.11.8323 | SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE 1" (25 MM)<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 275.78 | $ 275.78 |
| 1.11.8901 | SUMINISTRO DE PERMATEX 3-H<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. ** | KG | 0.20 | $ 665.04 | $ 133.01 |
| 1.11.8911 | SUMINISTRO DE CINTA TEFLON DE 13 MM<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 33/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 6.33 | $ 25.32 |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ** | ML | 38.00 | $ 45.31 | $ 1,721.78 |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 25.65 | $ 179.55 |

Operado Ramo 33 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 63 MM (2") X 50 MM (1 1 1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 95.20 | $ 95.20 |
| S.00.0045 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 50 MM (1 1/2") X 32 MM (1"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 66.00 | $ 66.00 |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 MM (1 ") X 25 MM (3/4""), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 32.37 | $ 32.37 |
| S.00.0047 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 63 MM (2") X (2") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 18/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 717.18 | $ 717.18 |
| S.00.0048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 25 MM ( 3/4") X (3/4") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA PESOS 13/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 30.13 | $ 150.65 |
| S.00.0049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 69.36 | $ 69.36 |
| | **Total de LÍNEA DE LLENADO DE TINACO (CASETA 1)** | | | | $ 9,922.91 |
| | **** NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 91/100 M.N. **** | | | | |
| **&17** | **LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA (CASETA 1)** | | | | |
| 1.11.8323 | SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE 1" (25 MM) Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 275.78 | $ 275.78 |
| S.00.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNIÓN 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA | PZA | 2.00 | $ 144.44 | $ 288.88 |

Operado
2024
Ramo 33
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0094 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 1/2" (13 MM.) TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 69/100 M.N. ** | ML | 3.00 | $ 25.69 | $ 77.07 |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ** | ML | 7.00 | $ 45.31 | $ 317.17 |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 25.65 | $ 128.25 |
| S.00.0051 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1/2" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 23.41 | $ 234.10 |
| S.00.0052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 20 MM (1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T."<br>Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 25.65 | $ 128.25 |
| S.00.0053 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 MM (3/4"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T."<br>Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 32.37 | $ 129.48 |
| S.00.0054 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPÓN DE 20 MM ( 1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 25.65 | $ 128.25 |
| S.00.0055 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 20 MM X 1/2" DE DIAMETRO,TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, | PZA | 5.00 | $ 58.15 | $ 290.75 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ** | | | | |
| 1.11.8360 | SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T<br>Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 139.00 | $ 695.00 |
| S.00.0056 | REDUCCION DE 25 A 20 MM (3/4 " X 1/2") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 53/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 24.53 | $ 73.59 |
| S.00.0057 | MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (WC), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 Y 22 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 35 CM DE LONGITUD. INCLUYE: PRESENTACIÓN, ENROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.<br>Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 161.72 | $ 161.72 |
| 1.12.8140 | SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE MARCA COFLEX PARA LAVABO 0.40 MTS, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 75.54 | $ 302.16 |
| S.00.0058 | SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO INCLUYE: 1.00 M DE TUBERIA TUBUPLOS TERMOFUSION 20 MM (1/2") DE DIAMETRO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RANURAS EN MUROS, EXCAVACIÓNES, 1 ALIMENTADOR MANGUERA COFLEX PARA W.C, 1 CONECTOR ROSCA EXTERIOR, 1 TEE, 1 CODO 90° DE 13 MM, LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIAMETRO MARCA DICA MODELO 3401-STC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 49/100 M.N. ** | SALIDA | 1.00 | $ 914.49 | $ 914.49 |
| S.00.0059 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABOS INCLUYE: 1.80 M DE TUBERIA TUBOPLUS TERMOFUSION 20 MM (1/2"" DE DIAMETRO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RANURAS EN MUROS Y PISOS, EXCAVACIÓNES, 1 ALIMENTADOR MANGUERA COFLEX, 1 CONECTOR ROSCA EXTERIOR, 1 TEE, 1 CODO 90° DE PPR 13 MM, LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIAMETRO MARCA DICA MODELO 3401STC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T."<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS UN PESOS 51/100 M.N. ** | SALIDA | 2.00 | $ 901.51 | $ 1,803.02 |
| | **Total de LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA (CASETA 1)** | | | | **$ 5,947.96** |
| | **** CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **** | | | | |
| **&18** | **PRELIMINARES, INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL ( CASETA 1)** | | | | |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 14/100 M.N. ** | ML | 12.00 | $ 5.14 | $ 61.68 |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ** | ML | 24.00 | $ 42.93 | $ 1,030.32 |
| 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 | 0.86 | $ 531.38 | $ 456.99 |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** | M3 | 5.76 | $ 230.27 | $ 1,326.36 |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** | M3 | 8.78 | $ 86.36 | $ 758.24 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 8.78 | $ 16.12 | $ 141.53 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 8.78 | $ 14.65 | $ 128.63 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | M3/KM | 149.33 | $ 7.70 | $ 1,149.84 |
| 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 | 8.78 | $ 6.05 | $ 53.12 |
| 3.01.1520 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. ** | M2 | 7.20 | $ 57.71 | $ 415.51 |
| 3.04.0050 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** | M3 | 0.72 | $ 442.64 | $ 318.70 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** | M3 | 6.48 | $ 464.07 | $ 3,007.17 |
| S.00.0042 | REEMPLAZO DE PISO DE LOSETA DE CONCRETO PRECOLADO CON AGREGADOS FINOS DE BASALTO, | M2 | 7.20 | $ 1,193.60 | $ 8,593.92 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | EN MEDIDAS DE 20 X 20 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR COLOR NEGRO BASALTO, ACABADO PERREADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3 Y BOQUILLA DE 5 MM CON LECHADA DE CEMENTO ARENA Y COLORANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de PRELIMINARES, INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL (CASETA 1)** | | | | **$ 17,442.01** |
| | **** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **** | | | | |
| **&19** | **RED SANITARIA (CASETA 1)** | | | | |
| 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** | ML | 4.00 | $ 36.17 | $ 144.68 |
| 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.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 07/100 M.N. ** | ML | 11.00 | $ 80.07 | $ 880.77 |
| S.00.0095 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 69.93 | $ 139.86 |
| S.00.0096 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 4" DE DIAMETRO. ( 35X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 141.08 | $ 141.08 |
| 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.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 94.26 | $ 377.04 |
| 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.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 91.22 | $ 364.88 |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 138.24 | $ 138.24 |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 182.81 | $ 182.81 |
| 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: | PZA | 1.00 | $ 124.25 | $ 124.25 |


Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. ** | | | | |
| 1.12.9005 | MANO DE OBRA POR SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE DE BAÑO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. ** | SAL | 3.00 | $ 559.48 | $ 1,678.44 |
| 1.12.2001 | REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 3,059.85 | $ 3,059.85 |
| | **Total de RED SANITARIA (CASETA 1)**<br>**** SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 90/100 M.N. ** | | | | **$ 7,231.90** |
| **&20** | **RED DE VENTILACIÓN (INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL , CASETA 1)** | | | | |
| 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** | ML | 7.00 | $ 36.17 | $ 253.19 |
| S.00.0095 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 69.93 | $ 69.93 |
| 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.<br>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.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 91.22 | $ 273.66 |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 124.25 | $ 124.25 |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO TRECE PESOS 36/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 113.36 | $ 113.36 |
| | **Total de RED DE VENTILACIÓN (INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL , CASETA 1)** | | | | **$ 1,399.95** |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | **** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **** | | | | |
| **&21** | **GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA DE DESAGÜE EN FORMA DE CANAL, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS, DE 20 X 35 X 30 CM ; FABRICADA DE PLACA DE ACERO DE 1/4", CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. , AHOGADA EN TRABE DE CONCRETO Y SOLDADA AL ACERO DE REFUERZO DE LA TRABE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 929.75 | $ 929.75 |
| | **Total de GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 1)<br>** NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. **** | | | | **$ 929.75** |
| **&22** | **TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0061 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5 DE 14.25" DE ANCHO, 12 CTOS. DERIVADOS, CAJA E INTERIOR CAT. QO112L125G FRENTE CAT. QOC16UF, 10KA@240V, MCA. SQUARE D. INCLUYE: GABINETE, FRENTE E INTERIOR, KIT O BARRA DE TIERRA, ITM PRINCIPAL TIPO QO 2x40A EN ESPACIO 10,12, IDENTIFICACIÓN, ROTULACIÓN DE ITM DE CTOS. DERIVADOS DE MANERA FIRME Y LEGIBLE MEDIANTE UNA ETIQUETA PLÁSTICA EN COLOR AMARILLO CON LETRERO IMPRESO EN COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. ** | JGO | 1.00 | $ 5,147.95 | $ 5,147.95 |
| S.00.0062 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 331.86 | $ 663.72 |
| S.00.0063 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 35/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 315.35 | $ 630.70 |
| | **Total de TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA CASETA 1)<br>** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **** | | | | **$ 6,442.37** |
| **&23** | **ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS ( INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CAT. XTOR1B-W, LÍNEA LUMARK MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: | PZA | 4.00 | $ 2,452.79 | $ 9,811.16 |


Operado Ramo 33 - 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa." "Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0065 | SUMINISTRO Y COLOCACIÒN DE LUMINARIA DE LEDS DE 9.2W, TEMPERATURA DE COLOR SELECCIONABLE 2700-5000K, PARA OPERAR@4000K, PARA SOBREPONER EN LOSA, MOD. SMD6, 742 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO ESTAMPADO ACABADO EN COLOR BLANCO CON LENTE DE POLIESTIRENO DE ALTA IMPACTO DRIVER ELECTRÓNICO ESTANDAR, VOLTAJE de OPERACIÓN @120V, DIMEABLE de 0-10V, 1F-2H+T.F., 60Hz, CAT. SMD6R-6-9S-WH, LÌNEA HALO, MCA. COOPER LIGHTING, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 62/100 M.N. ** | PZA | 8.00 | $ 916.62 | $ 7,332.96 |
| S.00.0066 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 146.52 | $ 732.60 |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 65.81 | $ 329.05 |
| 4.08.1120 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 73/100 M.N. ** | ML | 49.00 | $ 27.73 | $ 1,358.77 |
| 4.08.0575 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 11.00 | $ 23.82 | $ 262.02 |
| S.00.0068 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X2", 7 ENTRADAS DE 1/2" y 1 ENTRADA DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 666, MCA. RACO INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 09/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 50.09 | $ 250.45 |
| S.00.0069 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 10 ENTRADAS DE 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** | PZA | 12.00 | $ 85.19 | $ 1,022.28 |
| S.00.0070 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. | PZA | 12.00 | $ 38.66 | $ 463.92 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1670 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRECE PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 115.00 | $ 13.20 | $ 1,518.00 |
| 4.08.1650 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** ONCE PESOS 16/100 M.N. ** | ML | 58.00 | $ 11.16 | $ 647.28 |
| 4.08.0775 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N. ** | PZA | 34.00 | $ 18.73 | $ 636.82 |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** QUINCE PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 36.00 | $ 15.42 | $ 555.12 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | ROLLO | 2.00 | $ 58.12 | $ 116.24 |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. ** | ML | 8.50 | $ 17.28 | $ 146.88 |
| | **Total de ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS ( INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | **$ 25,183.55** |
| | **** VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **** | | | | |
| **&24** | **CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0072 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125VCA, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CODIGO TR1107W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 94.93 | $ 569.58 |
| S.00.0073 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE | PZA | 1.00 | $ 387.45 | $ 387.45 |


Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÌNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COD. TRVGF15W, MCA. COOPER WIRING DEVICES ( EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 65.81 | $ 460.67 |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | ML | 25.00 | $ 33.58 | $ 839.50 |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 15.00 | $ 29.21 | $ 438.15 |
| S.00.0074 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 1 ENTRADA DE 1/2" y 11 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA. RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 85.19 | $ 596.33 |
| S.00.0075 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 44.71 | $ 312.97 |
| 4.08.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. ** | ML | 77.00 | $ 18.10 | $ 1,393.70 |
| 4.08.1651 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. ** | ML | 38.00 | $ 16.04 | $ 609.52 |
| 4.08.0776 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 13.00 | $ 21.91 | $ 284.83 |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE | PZA | 21.00 | $ 15.42 | $ 323.82 |


Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINCE PESOS 42/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | ROLLO | 2.00 | $ 58.12 | $ 116.24 |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** | M3 | 1.00 | $ 230.27 | $ 230.27 |
| 3.04.1011 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** | M3 | 1.00 | $ 128.79 | $ 128.79 |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. ** | ML | 11.30 | $ 17.28 | $ 195.26 |
| | **Total de CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | **$ 6,887.08** |
| | **** SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **** | | | | |
| **&25** | **CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 1)** | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 63.99 | $ 63.99 |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 29.21 | $ 58.42 |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | ML | 7.00 | $ 33.58 | $ 235.06 |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 29.69 | $ 29.69 |
| S.00.0076 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA IGESA DE 300 X 300 X 130 MM CÓDIGO RT3030. INCLUYE: INSTALACION, FIJACION, AHOGADO EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,508.91 | $ 2,508.91 |
| 4.08.0580 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE | PZA | 2.00 | $ 95.63 | $ 191.26 |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

*Esta obra fue realizada con recursos públicos federales.

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 36.00 | $ 91.20 | $ 3,283.20 |
| 4.08.6566 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,929.91 | $ 1,929.91 |
| S.00.0105 | CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** | ML | 72.00 | $ 24.80 | $ 1,785.60 |
| 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.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** | M3 | 1.44 | $ 531.38 | $ 765.19 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ** | M3 | 8.64 | $ 48.11 | $ 415.67 |
| 1.01.5001 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** | M3 | 8.64 | $ 128.79 | $ 1,112.75 |
| S.00.0106 | REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO PULIDO, MISMO COLOR QUE PISO QUE LO RODEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N. ** | M2 | 14.40 | $ 330.88 | $ 4,764.67 |
| | **Total de CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 1)** | | | | **$ 17,144.32** |
| | **** DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **** | | | | |
| **&26** | **CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ** | | | | |


Operado Ramo 33
- 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Y DATOS, CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ** | ML | 195.00 | $ 53.62 | $ 10,455.90 |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 4 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PADUIT MODELO CFPE4IWY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 31/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 127.31 | $ 127.31 |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 516.49 | $ 2,065.96 |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGRD PARA TRANSIMISIÓN DE VOZ, COLOR ROJO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 516.49 | $ 1,032.98 |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSP7BUY PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 539.83 | $ 3,238.98 |
| | **Total de CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 1)** | | | | **$ 16,921.13** |
| | **** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 13/100 M.N. **** | | | | |
| **&27** | **CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 63.99 | $ 127.98 |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 29.21 | $ 175.26 |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | ML | 17.00 | $ 33.58 | $ 570.86 |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | $ 29.69 | $ 59.38 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | **$ 933.48** |
| | **** NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **** | | | | |
| **&28** | **CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ** | ML | 203.00 | $ 53.62 | $ 10,884.86 |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 516.49 | $ 1,549.47 |
| S.00.0107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG RJ45 UTP, INSTALACIÓN RECTA, TERMINACIÓN EN CAMPO CERTIFICABLE, MODELO FP6X88MTG, MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 778.98 | $ 2,336.94 |
| | **Total de CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | **$ 14,771.27** |
| | **** CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. **** | | | | |
| **&29** | **EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | |
| S.00.0084 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA BALA IP, 4 MEGAPIXEL, IMAGEN A COLOR 24/7, POE, LENTE 2.8 MM, LUZ BLANCA 30 MTS, EXTERIOR IP67, DWDR, ONVIF, MARCA HIKVISION, MODELO DS-2CD1047G0-L. INCLUYE: CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,865.55 | $ 11,596.65 |
| | **Total de EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | **$ 11,596.65** |
| | **** ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. **** | | | | |
| **&30** | **LIMPIEZA (CASETA 1)** | | | | |
| 1.10.0005 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** | M2 | 58.54 | $ 6.90 | $ 403.93 |
| 1.10.0006 | LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRECE PESOS 82/100 M.N. ** | M2 | 58.54 | $ 13.82 | $ 809.02 |
| | **Total de LIMPIEZA (CASETA 1)** | | | | **$ 1,212.95** |
| | **** UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. **** | | | | |
| **&31** | **DEMOLICIONES (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO . INCLUYE: | ML | 23.80 | $ 42.93 | $ 1,021.73 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ** | | | | |
| 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.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** | M3 | 4.22 | $ 531.38 | $ 2,242.42 |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** | M3 | 6.34 | $ 86.36 | $ 547.52 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 6.34 | $ 16.12 | $ 102.20 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 6.34 | $ 14.65 | $ 92.88 |
| 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.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | M3/KM | 107.71 | $ 7.70 | $ 829.37 |
| 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.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** | M3 | 6.34 | $ 6.05 | $ 38.36 |
| | **Total de DEMOLICIONES (CASETA 2)**<br>**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** | | | | **$ 4,874.48** |
| **&32** | **PRELIMINARES (CASETA 2)** | | | | |
| 5.02.3001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 5,332.52 | $ 5,332.52 |
| 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.<br>Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** | M2 | 44.47 | $ 9.92 | $ 441.14 |
| 2.01.1267 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO UN ANCHO DE CARRIL DE HASTA DE 3.50 MTS. PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PAVIMENTOS BAJO CONDICIONES DE DIFICULTAD EN SU OPERATIVIDAD. DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 141.86 | $ 44.40 | $ 6,298.58 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.01.5017 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** | M3 | 120.32 | $ 464.07 | $ 55,836.90 |
| | **Total de PRELIMINARES (CASETA 2)**<br>**** SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 14/100 M.N. ****** | | | | **$ 67,909.14** |
| **&33** | **CARGAS Y ACARREOS (CASETA 2)** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 184.42 | $ 14.65 | $ 2,701.75 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | M3/KM | 3,135.09 | $ 7.70 | $ 24,140.19 |
| 2.10.3003 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 16/100 M.N. ** | M3/KM | 922.09 | $ 6.16 | $ 5,680.07 |
| 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.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** | M3 | 184.42 | $ 6.05 | $ 1,115.74 |
| | **Total de CARGAS Y ACARREOS (CASETA 2)**<br>**** TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ****** | | | | **$ 33,637.75** |
| **&34** | **CIMENTACION (CASETA 2)** | | | | |
| 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.<br>Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** | M2 | 13.83 | $ 171.21 | $ 2,367.83 |
| 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** | KG | 5.93 | $ 39.78 | $ 235.90 |
| 1.02.2053 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** | KG | 233.06 | $ 33.44 | $ 7,794.53 |
| S.00.0091 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2 NO.4 ( 1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 96.24 | $ 33.44 | $ 3,218.27 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0085 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2 NO.6 ( 3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ** | KG | 98.43 | $ 33.23 | $ 3,270.83 |
| 1.02.1501 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** | M2 | 29.17 | $ 255.63 | $ 7,456.73 |
| S.00.0002 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F´C = 250 KG/CM2, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, BOMBEADO,VIBRADO, VACIADO Y CURADO. Precio U.: ** TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 4.99 | $ 3,024.40 | $ 15,091.76 |
| 1.02.0501 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. ** | M2 | 2.61 | $ 517.11 | $ 1,349.66 |
| S.00.0003 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.21 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. ** | M2 | 2.15 | $ 759.59 | $ 1,633.12 |
| | **Total de CIMENTACION (CASETA 2)** **** CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N. ** ** | | | | **$ 42,418.63** |
| **&35** | **ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 2)** | | | | |
| 1.03.3001 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. ** | KG | 38.90 | $ 39.57 | $ 1,539.27 |
| 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 | 458.92 | $ 33.44 | $ 15,346.28 |
| 1.03.3014 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 ( 1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 47/100 M.N. ** | KG | 31.53 | $ 31.47 | $ 992.25 |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 67.36 | $ 382.67 | $ 25,776.65 |

Operado
2024
Ramo 33
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0004 | CONCRETO PREMEZCLADO F´C = 250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. Precio U.: ** TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 6.59 | $ 3,024.40 | $ 19,930.80 |
| | **Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 2)** | | | | **$ 63,585.25** |
| | **** SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **** | | | | |
| **&36** | **ALBAÑILERIA (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0005 | FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. ** | M2 | 11.13 | $ 448.08 | $ 4,987.13 |
| S.00.0006 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE FEXPAN DE 1.3 CM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE 2 CLAVOS DE ACERO 1/2 Y SELLO ELÁTICO ELASTOFEST DE 1.3 X 2 CM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE Y LIMPIEZA Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ** | ML | 32.58 | $ 42.65 | $ 1,389.54 |
| S.00.0007 | MURO DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO. Precio U.: ** QUINIENTOS TRECE PESOS 85/100 M.N. ** | M2 | 12.36 | $ 513.85 | $ 6,351.19 |
| S.00.0008 | MURO DE 21 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO. Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. ** | M2 | 7.02 | $ 789.07 | $ 5,539.27 |
| S.00.0009 | CASTILLO DE 0.21 X 0.21 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 (1/4") @ 20 CMS. MÁS 2 GRAPAS NO.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. ** | ML | 10.72 | $ 593.09 | $ 6,357.92 |
| S.00.0010 | CASTILLO DE 0.21 X 0.50 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO 4 (1/2"), 2 NO.3 (3/8"), 2 ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. ** | ML | 14.12 | $ 1,155.06 | $ 16,309.45 |
| S.00.0012 | CASTILLO DE 0.14 X 0.14 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: | ML | 5.36 | $ 338.69 | $ 1,815.38 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0013 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. ** | ML | 6.88 | $ 476.27 | $ 3,276.74 |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ** | ML | 6.22 | $ 396.25 | $ 2,464.68 |
| S.00.0015 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. ** | ML | 6.16 | $ 466.31 | $ 2,872.47 |
| S.00.0016 | CERRAMIENTO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. ** | ML | 6.22 | $ 436.90 | $ 2,717.52 |
| | **Total de ALBAÑILERIA (CASETA 2)**<br>**** CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **** | | | | **$ 54,081.29** |
| **&37** | **ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 2)** | | | | |
| 1.06.5000 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. ** | KG | 112.80 | $ 80.99 | $ 9,135.67 |
| S.00.0086 | ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. ** | KG | 36.46 | $ 61.11 | $ 2,228.07 |
| S.00.0087 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL REDONDO ( OC IMCA), ASTM A53GR.A. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. ** | KG | 486.43 | $ 85.03 | $ 41,361.14 |
| S.00.0018 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL CUADRADO (OR IMCA), ASTM A500GR.B. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, | KG | 56.83 | $ 85.15 | $ 4,839.07 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0019 | CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.<br>Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ** | KG | 6.00 | $ 66.55 | $ 399.30 |
| S.00.0088 | MORTERO NIVELANTE GROUT ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO MARCA FESTER CATALOGO FESTERGROUT O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, CURADO DE ÁREAS EXPUESTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR, LIMPIEZA. NORMA CRD-21 Y ASTM C1107.<br>Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. ** | LTO | 32.17 | $ 37.83 | $ 1,216.99 |
| | **Total de ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 2)**<br>**** CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA PESOS 24/100 M.N. ** | | | | **$ 59,180.24** |
| **&38** | **ACABADOS EN PISOS (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA. MAPEI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N. ** | M2 | 14.96 | $ 629.19 | $ 9,412.68 |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 X 59.3 CM, DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA. MAPEI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. ** | ML | 11.12 | $ 136.42 | $ 1,516.99 |
| | **Total de ACABADOS EN PISOS (CASETA 2)**<br>**** DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 67/100 M.N. ** | | | | **$ 10,929.67** |
| **&39** | **ACABADOS EN MUROS (CASETA 2)** | | | | |
| 1.05.2882 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ** | M2 | 99.66 | $ 192.89 | $ 19,223.42 |
| 1.09.6501 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX), EN MUROS Y/O PLAFONES DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. ** | M2 | 99.66 | $ 122.06 | $ 12,164.50 |
| | **Total de ACABADOS EN MUROS (CASETA 2)**<br>**** TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. ** | | | | **$ 31,387.92** |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| **&40** | **ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 2)** | | | | |
| 1.05.2760 | REPELLADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ** | M2 | 35.20 | $ 169.26 | $ 5,957.95 |
| 1.16.0505 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO DE METAL DESPLEGADO CAL. 24, DE 25 CM DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA PESOS 32/100 M.N. ** | M2 | 35.20 | $ 60.32 | $ 2,123.26 |
| S.00.0023 | REVESTIMIENTO DE ESTUCO SOBRE PLAFÓN CON UN ESPESOR DE 3 A 5 MM, ACABADO FLOTEADO CON ESPONJA , CONSIDERANDO LA APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA.<br>Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. ** | M2 | 35.20 | $ 194.12 | $ 6,833.02 |
| | **Total de ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 2)**<br>**** CATORCE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 23/100 M.N. **** | | | | **$ 14,914.23** |
| **&41** | **ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 2)** | | | | |
| 1.18.0655 | ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO - JAL O POMACITA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. ** | M2 | 31.16 | $ 152.09 | $ 4,739.12 |
| 1.05.3805 | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL ( SOBRE LA PRIMERA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE TODAVIA HUMEDA) TRASLAPANDOLA 10 CM. LONGITUDINALMENTE Y TRANSVERSALMENTE APLICACION DE LA SEGUNDA ETAPA A LAS 12 HRS. DESPUES DE HABER APLICADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. ** | M2 | 31.16 | $ 284.66 | $ 8,870.01 |
| 1.18.0660 | CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45° CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ** | ML | 22.40 | $ 69.26 | $ 1,551.42 |
| | **Total de ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 2)**<br>**** QUINCE MIL CIENTO SESENTA PESOS 55/100 M.N. **** | | | | **$ 15,160.55** |
| **&42** | **CANCELERÍA (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0108 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.82 X 1.10 M; | PZA | 2.00 | $ 5,444.64 | $ 10,889.28 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMPUESTA POR DOS PANELES DE 0.55M X0.82M CADA UNO. MARCO Y CENTRAL DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085, CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0109 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 3.22 X 1.10 M; COMPUESTA POR UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 3.22 X 0.55M, EN CUATRO PIEZAS DE 0.55M X 0.80M Y EN LA PARTE INFERIOR 2 FIJOS Y 2 CORREDIZOS, DE 0.55M X 0.80M CADA UNO. FIJOS LATERALES DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085 FIJO CENTRAL SUPERIOR DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085 CORREDIZO CENTRAL INFERIOR MARCO:CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27525 CERCO VENTANA PERFIL 8320 Y TRASLAPE VENTANA PERFIL 39954 , CIERRE EMBUTIDO GN-551+GN-556. CONTRAMARCO: CABEZAL MOSQUITERO CORREDIZO PERFIL 27819 Y RIEL CON MOSQUITERO CORREDIZO EXTERIOR PERFIL 28370, CABEZAL Y JAMBA PERFIL 67518; JALADERA-CERRADURA DE EMBUTIR GN-551, CON MOSQUITERO CORREDIZO CABEZAL Y ZOCLO MOSQUITERO PERFIL 26533 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** DOCE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 12,074.02 | $ 12,074.02 |
| S.00.0110 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-3, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.82 X 0.60 M. MARCO DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 09085, CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,969.80 | $ 5,939.60 |
| S.00.0111 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-4, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 3.22 X 0.60 M; COMPUESTA POR 4 PANELES; 2 PANELES LATERALES FIJOS DE 0.80M X 0.60 M Y 2 PANELES CENTRALES CORREDIZOS DE 0.80M X 0.60 M.MARCO: CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27525 CERCO VENTANA PERFIL 8320 Y TRASLAPE VENTANA PERFIL 39954 , CIERRE EMBUTIDO GN-551+GN-556. CONTRAMARCO: CABEZAL MOSQUITERO CORREDIZO PERFIL 27819 Y RIEL CON MOSQUITERO CORREDIZO EXTERIOR PERFIL 28370, CABEZAL Y JAMBA PERFIL 67518; JALADERA-CERRADURA DE EMBUTIR GN-551, CON MOSQUITERO CORREDIZO CABEZAL Y ZOCLO | PZA | 1.00 | $ 6,585.82 | $ 6,585.82 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MOSQUITERO PERFIL 26533 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-1, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90 M.MARCO: BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29204, CABEZAL PERFIL 29207, ZOCLO PERFIL 29187, INTERMEDIO PERFIL 29183 Y JUNQUILLO PERFIL 36370; CON CERRADURA CON MANIJA PARA PUERTA BATIENTE 184 / 30 / 6 L , PIVOTE DESCENTRADO HERRALUM 2032 Y CRISTAL CLARO DE 6MM. SE COLOCARÁ CON TAQUETES Y TORNILLOS DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 7,471.20 | $ 14,942.40 |
| | **Total de CANCELERÍA (CASETA 2)**<br>**** CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **** | | | | **$ 50,431.12** |
| **&43** | **GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA DE DESAGÜE EN FORMA DE CANAL, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS, DE 20 X 35 X 30 CM ; FABRICADA DE PLACA DE ACERO DE 1/4", CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. , AHOGADA EN TRABE DE CONCRETO Y SOLDADA AL ACERO DE REFUERZO DE LA TRABE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 929.75 | $ 929.75 |
| | **Total de GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 2)**<br>**** NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. **** | | | | **$ 929.75** |
| **&44** | **TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0061 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5 DE 14.25" DE ANCHO, 12 CTOS. DERIVADOS, CAJA E INTERIOR CAT. QO112L125G FRENTE CAT. QOC16UF, 10KA@240V, MCA. SQUARE D. INCLUYE: GABINETE, FRENTE E INTERIOR, KIT O BARRA DE TIERRA, ITM PRINCIPAL TIPO QO 2x40A EN ESPACIO 10,12, IDENTIFICACIÓN, ROTULACIÓN DE ITM DE CTOS. DERIVADOS DE MANERA FIRME Y LEGIBLE MEDIANTE UNA ETIQUETA PLÁSTICA EN COLOR AMARILLO CON LETRERO IMPRESO EN COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. ** | JGO | 1.00 | $ 5,147.95 | $ 5,147.95 |
| S.00.0062 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X | PZA | 2.00 | $ 331.86 | $ 663.72 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0063 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 35/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 315.35 | $ 315.35 |
| | **Total de TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | **$ 6,127.02** |
| | **** SEIS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 02/100 M.N. **** | | | | |
| **&45** | **ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS (CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CAT. XTOR1B-W, LÍNEA LUMARK MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 2,452.79 | $ 9,811.16 |
| S.00.0065 | SUMINISTRO Y COLOCACIÒN DE LUMINARIA DE LEDS DE 9.2W, TEMPERATURA DE COLOR SELECCIONABLE 2700-5000K, PARA OPERAR@4000K, PARA SOBREPONER EN LOSA, MOD. SMD6, 742 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO ESTAMPADO ACABADO EN COLOR BLANCO CON LENTE DE POLIESTIRENO DE ALTA IMPACTO DRIVER ELECTRÓNICO ESTANDAR, VOLTAJE de OPERACIÓN @120V, DIMEABLE de 0-10V, 1F-2H+T.F., 60Hz, CAT. SMD6R-6-9S-WH, LÌNEA HALO, MCA. COOPER LIGHTING, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 62/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 916.62 | $ 5,499.72 |
| S.00.0066 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 146.52 | $ 293.04 |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 65.81 | $ 131.62 |
| 4.08.1120 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y | ML | 32.00 | $ 27.73 | $ 887.36 |


Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 73/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.0575 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 8.00 | $ 23.82 | $ 190.56 |
| S.00.0068 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X2", 7 ENTRADAS DE 1/2" y 1 ENTRADA DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 666, MCA. RACO INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 09/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 50.09 | $ 100.18 |
| S.00.0069 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 10 ENTRADAS DE 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 85.19 | $ 851.90 |
| S.00.0070 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 38.66 | $ 386.60 |
| 4.08.1670 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRECE PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 78.00 | $ 13.20 | $ 1,029.60 |
| 4.08.1650 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** ONCE PESOS 16/100 M.N. ** | ML | 39.00 | $ 11.16 | $ 435.24 |
| 4.08.0775 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N. ** | PZA | 24.00 | $ 18.73 | $ 449.52 |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** QUINCE PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 30.00 | $ 15.42 | $ 462.60 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | ROLLO | 2.00 | $ 58.12 | $ 116.24 |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: | ML | 4.40 | $ 17.28 | $ 76.03 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS ( CASETA 2)** | | | | **$ 20,721.37** |
| | **** VEINTE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. **** | | | | |
| **&46** | **CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0072 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125VCA, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CODIGO TR1107W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 94.93 | $ 379.72 |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 65.81 | $ 263.24 |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | ML | 17.00 | $ 33.58 | $ 570.86 |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 8.00 | $ 29.21 | $ 233.68 |
| S.00.0074 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 1 ENTRADA DE 1/2" y 11 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA. RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 85.19 | $ 340.76 |
| S.00.0075 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 44.71 | $ 178.84 |
| 4.08.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. ** | ML | 41.00 | $ 18.10 | $ 742.10 |
| 4.08.1651 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y | ML | 21.00 | $ 16.04 | $ 336.84 |


Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.0776 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA<br>Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 8.00 | $ 21.91 | $ 175.28 |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Precio U.: ** QUINCE PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 12.00 | $ 15.42 | $ 185.04 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | ROLLO | 1.00 | $ 58.12 | $ 58.12 |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** | M3 | 1.00 | $ 230.27 | $ 230.27 |
| 3.04.1011 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** | M3 | 1.00 | $ 128.79 | $ 128.79 |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. ** | ML | 6.50 | $ 17.28 | $ 112.32 |
| | **Total de CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | $ 3,935.86 |
| | **** TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **** | | | | |
| **&47** | **CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 63.99 | $ 63.99 |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 29.21 | $ 58.42 |
| 4.08.0580 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 95.63 | $ 286.89 |
| 4.08.1125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 65.00 | $ 91.20 | $ 5,928.00 |

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | ML | 6.00 | $ 33.58 | $ 201.48 |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 29.69 | $ 29.69 |
| S.00.0076 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA IGESA DE 300 X 300 X 130 MM CÓDIGO RT3030. INCLUYE: INSTALACION, FIJACION, AHOGADO EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,508.91 | $ 2,508.91 |
| 4.08.6566 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 1,929.91 | $ 3,859.82 |
| S.00.0105 | CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** | ML | 130.00 | $ 24.80 | $ 3,224.00 |
| 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.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** | M3 | 2.60 | $ 531.38 | $ 1,381.59 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ** | M3 | 12.29 | $ 48.11 | $ 591.27 |
| 1.01.5001 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** | M3 | 12.29 | $ 128.79 | $ 1,582.83 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| S.00.0106 | REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO PULIDO, MISMO COLOR QUE PISO QUE LO RODEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N. ** | M2 | 26.00 | $ 330.88 | $ 8,602.88 |
| | **Total de CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | **$ 28,319.77** |
| | **** VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 77/100 M.N. **** | | | | |
| **&48** | **CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ** | ML | 180.00 | $ 53.62 | $ 9,651.60 |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 4 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PADUIT MODELO CFPE4IWY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 31/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 127.31 | $ 127.31 |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 516.49 | $ 2,065.96 |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGRD PARA TRANSIMISIÓN DE VOZ, COLOR ROJO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 516.49 | $ 1,032.98 |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSP7BUY PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 539.83 | $ 3,238.98 |
| | **Total de CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | **$ 16,116.83** |
| | **** DIECISEIS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 83/100 M.N. **** | | | | |
| **&49** | **EQUIPOS** | | | | |
| S.00.0112 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSOR ETHERNET, MARCA NVT, MODELO FLEX-BASE. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | $ 5,990.53 | $ 5,990.53 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 53/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0113 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ETHERNET, 10/100 Mb/s, CONEXION DE HASTA 4 DISPOSITIVOS, MARCA NVT, MODELO FLEX4. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | $ 8,613.49 | $ 8,613.49 |
| | Precio U.: ** OCHO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 49/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de EQUIPOS** | | | | **$ 14,604.02** |
| | **** CATORCE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 02/100 M.N. **** | | | | |
| **&50** | **CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | $ 63.99 | $ 127.98 |
| | Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 6.00 | $ 29.21 | $ 175.26 |
| | Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 12.00 | $ 33.58 | $ 402.96 |
| | Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. ** | | | | |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2.00 | $ 29.69 | $ 59.38 |
| | Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | **$ 765.58** |
| | **** SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **** | | | | |
| **&51** | **CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 164.00 | $ 53.62 | $ 8,793.68 |
| | Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSIMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 3.00 | $ 516.49 | $ 1,549.47 |
| | Precio U.: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG RJ45 UTP, INSTALACIÓN RECTA, TERMINACIÓN EN CAMPO CERTIFICABLE, MODELO FP6X88MTG, MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y | PZA | 3.00 | $ 778.98 | $ 2,336.94 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# COSUM, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA, COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN GTO. ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 ( BLVD. VASCO DE QUIROGA ) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | **$ 12,680.09** |
| | **** DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 09/100 M.N. **** | | | | |
| **&52** | **EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | |
| S.00.0084 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA BALA IP, 4 MEGAPIXEL, IMAGEN A COLOR 24/7, POE, LENTE 2.8 MM, LUZ BLANCA 30 MTS, EXTERIOR IP67, DWDR, ONVIF, MARCA HIKVISION, MODELO DS-2CD1047G0-L. INCLUYE: CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,865.55 | $ 11,596.65 |
| S.00.0112 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSOR ETHERNET, MARCA NVT, MODELO FLEX-BASE. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 53/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 5,990.53 | $ 5,990.53 |
| S.00.0113 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ETHERNET, 10/100 Mb/s, CONEXION DE HASTA 4 DISPOSITIVOS, MARCA NVT, MODELO FLEX4. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 8,613.49 | $ 8,613.49 |
| | **Total de EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)**<br>**** VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS PESOS 67/100 M.N. **** | | | | **$ 26,200.67** |
| **&53** | **LIMPIEZA (CASETA 2)** | | | | |
| 1.10.0005 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** | M2 | 44.47 | $ 6.90 | $ 306.84 |
| 1.10.0006 | LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRECE PESOS 82/100 M.N. ** | M2 | 44.47 | $ 13.82 | $ 614.58 |
| | **Total de LIMPIEZA (CASETA 2)**<br>**** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. **** | | | | **$ 921.42** |
| | **Subtotal de Presupuesto** | | | | **$ 1'495,176.21** |
| | **** UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **** | | | | |
| | | | | **I.V.A. (16%)** | **$ 239,228.19** |
| | | | | **Total** | **$ 1'734,404.40** |
| | **** UN MILLON SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 40/100 M.N. **** | | | | |

Ramo 33

Operado

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 1/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO)* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago / 24-ago | 26-ago / 31-ago | 02-sep / 07-sep | 09-sep / 14-sep | 16-sep / 21-sep | 23-sep / 28-sep | 30-sep / 05-oct | 07-oct / 12-oct | 14-oct / 19-oct | 21-oct / 26-oct | 28-oct / 02-nov | 04-nov / 09-nov | 11-nov / 16-nov | 18-nov / 23-nov |
| **CAPÍTULO: 1 DEMOLICIONES (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 3,060.75 | 6 | 3060.75 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 139.28 | 1 | | 139.28 | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. | M3 | 746.15 | 6 | | 746.15 | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 126.58 | 1 | | 126.58 | | | | | | | | | | | | |
| 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. | M3/KM | 1,130.98 | 1 | | 1130.98 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 52.27 | 1 | | 52.27 | | | | | | | | | | | | |
| 5.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,202.04 | 3 | 1202.04 | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 580.72 | 2 | | 580.72 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.5017 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 73,708.24 | 5 | | | | 29483.30 | 44224.94 | | | | | | | | | |
| 2.01.1267 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO UN ANCHO DE CARRIL DE HASTA DE 3.50 MTS. PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PAVIMENTOS BAJO CONDICIONES DE DIFICULTAD EN SU OPERATIVIDAD, DE ACUERDO AL ANEXO DE | M3 | 7,511.59 | 5 | | | 4506.95 | 3004.64 | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 3 CARGAS Y ACARREOS (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 3,556.58 | 4 | | | | 3556.58 | | | | | | | | | | |
| 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. | M3/KM | 31,777.98 | 4 | | | | 31777.98 | | | | | | | | | | |
| 2.10.3003 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE); NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 5,981.73 | 4 | | | | 5981.73 | | | | | | | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 1,468.76 | 4 | | | | 1468.76 | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 4 CIMENTACION (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02.0001 | PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 3,855.65 | 3 | | | | | 3855.65 | | | | | | | | | |
| 1.02.0501 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 3,707.68 | 3 | | | | | 2471.79 | 1235.89 | | | | | | | | |
| 1.02.1501 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 12,968.11 | 4 | | | | | | 12968.11 | | | | | | | | |

Ramo 33
Operado
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

**OBRA:** *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*

**COL.** *PRESIDENTES DE MEXICO*

**CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.**

**LONGITUD:**
**SECCIÓN:**

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND |
|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | |

**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.1757%

**HOJA:** 2/23

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | |
| 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 | 432.41 | 2 | 432.41 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02.2053 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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 | 12,098.93 | 2 | 12098.93 | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0002 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F'C = 250 KG/CM2, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, BOMBEADO,VIBRADO, VACIADO Y CURADO. | M3 | 19,083.96 | 3 | 19083.96 | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0003 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.21 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 3,197.87 | 3 | 2131.91 | 1065.96 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0091 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN,FY=4200 KG/CM2 NO.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 6,325.18 | 2 | 6325.18 | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 5 ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUNEO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 32,327.96 | 6 | | | | | | | 32327.96 | | | | | | | | |
| 1.03.3001 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 1,870.87 | 3 | 1870.87 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 20,657.23 | 9 | 6885.74 | 13771.49 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0004 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. | M3 | 26,040.06 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 6 ALBAÑILERIA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0005 | FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBR | M2 | 10,247.59 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0006 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE FEXPAN DE 1.3 CM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE 2 CLAVOS DE ACERO 1/2 Y SELLO ELÁTICO ELASTOFEST DE 1.3 X 2 CM. PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN | ML | 1,295.71 | 2 | | | | | | | 1295.71 | | | | | | | | |
| S.00.0007 | MURO DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO. | M2 | 27,876.36 | 4 | | | | | | | 13938.18 | 13938.18 | | | | | | | |
| S.00.0008 | MURO DE 21 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO. | M2 | 14,321.82 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | LONGITUD: SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 3/23 |
| | | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | | |
| S.00.0009 | CASTILLO DE 0.21 X 0.21 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 (1/4") @ 20 CMS. MAS 2 GRAPAS NO.2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 28,041.30 | 4 | | | | | | | 4773.87 | 9547.75 | | | | | | | | |
| S.00.0010 | CASTILLO DE 0.21 X 0.50 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO 4 (1/2"), 2 NO.3 (3/8"), 2 ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 7,207.57 | 2 | | | | | | | | 28041.30 | | | | | | | | |
| S.00.0011 | CASTILLO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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 | 6,782.67 | 2 | | | | | | | | 7207.57 | | | | | | | | |
| S.00.0012 | CASTILLO DE 0.14 X 0.14 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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 | 2,580.82 | 1 | | | | | | | | 6782.67 | | | | | | | | |
| S.00.0013 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 6,061.97 | 3 | | | | | | | | 2580.82 | | | | | | | | |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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 | 3,063.01 | 2 | | | | | | | | 6061.97 | | | | | | | | |
| S.00.0015 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 7,992.55 | 3 | | | | | | | | 3063.01 | | | | | | | | |
| S.00.0016 | CERRAMIENTO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 25,672.24 | 3 | | | | | | | | 7992.55 | | | | | | | | |
| S.00.0017 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.40 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 NO.4 (1/2"), 2 NO. 3 (3/8") ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 5,113.99 | 2 | | | | | | | | 25672.24 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 7 ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | 5113.99 | | | | | | | | |
| 1.06.5000 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y H | KG | 1,404.37 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0018 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL CUADRADO (OR IMCA), ASTM A500GR.B. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. | KG | 9,513.81 | 2 | | | | | | | | 1404.37 | | | | | | | | |
| S.00.0019 | CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA | KG | 598.95 | 1 | | | | | | | | 9513.81 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 8 ACABADOS EN PISOS (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | 598.95 | | | | | | | | |
| S.00.0020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA MAPEI, INCLUYE: MATERIAL | M2 | 17,824.95 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 17824.95 |

Operado
Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

**OBRA:** *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*

**COL.** *PRESIDENTES DE MEXICO*

**CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.**

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND |
|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | |
| TERMINACIÓN | 23-nov-24 | |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.1757%**

HOJA: 4/23

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 X 59.3 CM, DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS, MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR GIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA | ML | 4,452.75 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4452.75 | | |
| **CAPÍTULO: 9 ACABADOS EN MUROS (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.2877 | REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | 2,532.65 | 2 | | | | | | | | | 2532.65 | | | | | | |
| 1.05.2882 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | 29,436.94 | 4 | | | | | | | | | 29436.94 | | | | | | |
| 1.09.6501 | PINTURA VINIL ACRÍLICA MCA. COMEX (VINIMEX), EN MUROS Y/O PLAFONES DE MORTERO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIEN | M2 | 18,627.58 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 18627.58 | |
| S.00.0022 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN EN MURO, CON UNA ALTURA TOTAL DE 1.90 M, FORMADO POR 3 PIEZAS DE PISO MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM Y UN REMATE DE CENEFA, MODELO URBAN CONCRETE, DE 10 X 59.3 CMS, MARCA FIRENZE COLOR ANTRACITA | M2 | 12,702.51 | 3 | | | | | | | | | | | | | 12702.51 | | |
| **CAPÍTULO: 10 ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.2760 | REPELLADO EN PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | 8,588.25 | 3 | | | | | | | | | 8588.25 | | | | | | |
| 1.18.0505 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO DE METAL DESPLEGADO CAL. 24, DE 25 CM DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | 3,060.64 | 3 | | | | | | | | | 3060.64 | | | | | | |
| S.00.0023 | REVESTIMIENTO DE ESTUCO SOBRE PLAFÓN CON UN ESPESOR DE 3 A 5 MM, ACABADO FLOTEADO CON ESPONJA , CONSIDERANDO LA APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA. CONSIDERANDO DOS MANOS DE PIN | M2 | 9,849.85 | 3 | | | | | | | | | 9849.85 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 11 ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.06.3805 | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL / SOBRE LA PR | M2 | 13,043.12 | 3 | | | | | | | | | 13043.12 | | | | | | |
| 1.18.0855 | ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO - AL O POMACITA PROPORCION 1:5 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T. | M2 | 6,968.76 | 3 | | | | | | | | | 6968.76 | | | | | | |
| 1.18.0860 | CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45° CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T. | ML | 1,897.72 | 3 | | | | | | | | | 1897.72 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 12 CANCELERÍA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0097 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.78 X 1.10 M; COMPUESTA POR DOS PANELES DE 0.55M X0.78M CADA UNO MARCO Y CENTRAL DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084, JUEGO U.O.39 | PZA | 20,716.16 | 3 | | | | | | | | | | | | | 20716.16 | | |
| S.00.0098 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 1.89 X 1.10 M; COMPUESTA POR UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 1.89 X 0.55M, EN DOS PIEZAS DE 0.55M X 0.95M Y EN LA PARTE INFERIOR 1 FIJO Y 1 CO | PZA | 26,147.64 | 3 | | | | | | | | | | | | | 9449.21 | 16698.43 | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*
CONSTRUCTOR: **COSUM S.A. DE C.V.**

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 5/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | |
| S.00.0099 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA V-3, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.90 M X 0.70 M, CON 1 FIJO DE 0.90 M X 0.45 M Y 1 CORREDIZO DE 0.90 M X 0.45M. MARCO: CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27535 | PZA | 3,802.80 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0100 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCEL CA-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 2.88 X 2.10 M, COMPUESTA POR 1 PANEL FIJO DE 1.98M X 2.10 M, EN CUATRO PIEZAS DE 1.05MX0.99M CADA UNO; Y 1 PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO NEGRO M | PZA | 14,403.60 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0101 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90M. MARCO:BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29304 CAIP | PZA | 14,942.40 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0102 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90M. MARCO:BATIENTE PERFIL 35844 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO: CERCO CHAPA PERFIL 29304 CAIP | PZA | 9,093.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 13 HERRERÍA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL FIJO TIPO LOUVER LV-1, DE 3.71M X 2.50M, FORMADA POR 4 POSTES DE PTR R-402, DE 2" X 4" CALIBRE 14 (W=4.36 KG/M), DE 2.50 M DE ALTURA, CON UNA SEPARACIÓN DE 1.24M ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 20 LARGUEROS HORIZONTALES DE 3.71 | PZA | 20,986.93 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0030 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FIJO-ABATIBLE TIPO LOUVER LV-2, DE 3.71M X 2.50M, FORMADA POR 1 PANEL FIJO DE 2.79M X 2.50M, CONFORMADO POR 3 POSTES DE PTR R-402, DE 2" X 4" CALIBRE 14 (W=4.36 KG/M), DE 2.50 M DE ALTURA, CON UNA SEPARACIÓN DE 1.39M E | PZA | 22,341.77 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 14 MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0032 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE W.C. REDONDO DE 2 PZAS (INODORO Y TANQUE), DE 3.8 LITROS, MODELO OLIMPIA, MARCA HELVEX, DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO. VÁLVULA DE DESCARGA CON SELLO HERMÉTICO. TRAMPA EXPUESTA. COLOR BLANCO. MEDIDAS: 75CM X 3 | PZA | 3,859.48 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0033 | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO SOBRE MEDIDA PARA UN USUARIO, FABRICADO DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL DE 2 CM DE ESPESOR, CON TODOS LOS CANTOS PULIDOS , FORMADO POR CUBIERTA DE 0.60 X 0.60 M; FALDÓN PERIMETRAL DE 0.20 M Y Y ZOCLO DE 0.10 | PZA | 4,871.19 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0035 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA PARA FREGADERO, MODELO ME-302, MARCA HELVEX , MANERAL Y CUERPO FABRICADO EN LATON ACABADO EN CROMO, PRESION MINIMA DE 0.25KG/CM2., MEDIDAS: 25 x 24 x 52 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACI | PZA | 4,568.55 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0036 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVABO TEMPORIZADORA A PISO, MARCA HELVEX, MODELO TV-122, ACABADO EN CROMO, CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL. TIEMPO DE ACTIVACIÓN REGULABLE Y CIERRE AJUSTABLE DE 5 A 13 SEGUNDOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, | PZA | 3,793.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0037 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLA MODELO 09765 IN-SIGHT LEV-R-MATIC , MARCA KIMBERLY CLARK COLOR HUMO, 34.3 x 33.8 x 24.9 CM (LARGO X ANCHO X ALTO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y MANO DE O | PZA | 2,242.89 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0038 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN , MODELO 94325, MARCA KIMBERLY CLARK, FABRICADO EN PLASTICO ABS TRANSPARENTE, MEDIDAS: 17 X 13 X 9.7 CM (ALTO, ANCHO, PROFUNDIDAD). CERRADURA DE PRESIÓN Y MECANISMO INTERNO DE PULSADO. CAPACIDAD: 800 ML | PZA | 631.22 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0039 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, MARCA ECODELI, MODELO 28 JUMBO COLOR NEGRO, DE DIMENSIONES 28.88 X 28.88 X 13.64 CM. PARA ROLLO DE 180 A 400 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLADOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS Y | PZA | 756.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0040 | SUMINISTRO DE BOTE DE BASURA PARA OFICINA, MODELO S-9970, MARCA RUBBERMAID, COLOR NEGRO, 14 x 10 x 15" (LARGO X ANCHO X ALTO), CAPACIDAD 7 GALONES | PZA | 314.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

**OBRA:** *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
**COL.** *PRESIDENTES DE MEXICO*
**CONSTRUCTOR:** COSUM S.A. DE C.V.

**LONGITUD:**
**SECCIÓN:**

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 6/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | 0.1757% | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | |
| S.00.0041 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 0.60M. x 1.00M., ENMARCADO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL, MARCA CUPRUM LINEA 2". CON TODOS LOS CANTOS BISELADOS. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 4,290.18 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 314.60 | |
| S.00.0103 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJA PARA SUBMONTAR, FABRICADA DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, DE 1 TINA, MARCA EB, MODELO Cx200 MEDIDAS 55X43CMS. MONTADA SOBRE CUBIERTA DE 0.60 X 1.76 M. FABRICADA DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL CON | PZA | 10,182.08 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4290.18 | |
| **CAPÍTULO: 15 PRELIMINARES (INSTALACIÓN HIDRÁULICA, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10182.08 | |
| 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 | 1,222.17 | 1 | | | | | | | | | | | 1222.17 | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 297.09 | 1 | | | | | | | | | | | 297.09 | | | | |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. | M3 | 1,591.61 | 1 | | | | | | | | | | | 1591.61 | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 270.00 | 1 | | | | | | | | | | | 270.00 | | | | |
| 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 | 2,412.72 | 1 | | | | | | | | | | | 2412.72 | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 111.50 | 1 | | | | | | | | | | | 111.50 | | | | |
| 3.01.0001 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 164.60 | 1 | | | | | | | | | | | 164.60 | | | | |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | 2,662.71 | 1 | | | | | | | | | | | 2662.71 | | | | |
| 3.01.1520 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M2 | 1,108.03 | 1 | | | | | | | | | | | 1108.03 | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 5,346.09 | 1 | | | | | | | | | | | 5346.09 | | | | |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICION DEL MISMO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 2,747.52 | 1 | | | | | | | | | | | 2747.52 | | | | |
| S.00.0042 | REEMPLAZO DE PISO DE LOSETA DE CONCRETO PRECOLADO CON AGREGADOS FINOS DE BASALTO, EN MEDIDAS DE 20 X 20 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR COLOR NEGRO BASALTO, ACABADO PERREADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO CEM:ARENA PROP 1:3 Y BOQUILLA DE 5 MM. | M2 | 22,917.12 | 3 | | | | | | | | | | | 22917.12 | | | | |
| **CAPÍTULO: 16 LÍNEA DE LLENADO DE TINACO (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.2502 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION, P.U.O.T. | PZA | 4,124.64 | 1 | | | | | | | | | | | 4124.64 | | | | |
| 1.11.8323 | SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE 1" (25 MM) | PZA | 275.78 | 1 | | | | | | | | | | | 275.78 | | | | |
| 1.11.8901 | SUMINISTRO DE PERMATEX 3-H | KG | 133.01 | 1 | | | | | | | | | | | 133.01 | | | | |
| 1.11.8911 | SUMINISTRO DE CINTA TEFLON DE 13 MM | PZA | 25.32 | 1 | | | | | | | | | | | 25.32 | | | | |

Operado 33 Ramo 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 7/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR PARA ALTA PRESION DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2,332.07 | 1 | | | | | | | | | | | | 2332.07 | | | | |
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 63 MM (2") X 50 MM (1 1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C | PZA | 95.20 | 1 | | | | | | | | | | | | 95.20 | | | | |
| S.00.0045 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 50 MM (1 1/2") X 32 MM (1"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORR | PZA | 66.00 | 1 | | | | | | | | | | | | 66.00 | | | | |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 MM (1 ") X 25 MM (3/4"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COR | PZA | 32.37 | 1 | | | | | | | | | | | | 32.37 | | | | |
| S.00.0047 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 63 MM (2") X (2") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA | PZA | 717.18 | 1 | | | | | | | | | | | | 717.18 | | | | |
| S.00.0048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO | PZA | 150.65 | 1 | | | | | | | | | | | | 150.65 | | | | |
| S.00.0049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO | PZA | 60.36 | 1 | | | | | | | | | | | | Ramo | 60.36 | | | |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | ML | 1,721.78 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1721.78 | | | |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T | PZA | 179.55 | 1 | | | | | | | | | | | | | 179.55 | | | |
| **CAPÍTULO: 17 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.8323 | SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE 1" (25 MM) | PZA | 275.78 | 1 | | | | | | | | | | | | | 178.55 | | | |
| 1.11.8360 | SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T | PZA | 695.00 | 1 | | | | | | | | | | | | | 275.78 | | | |
| 1.12.8140 | SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE MARCA COFLEX PARA LAVABO 0.40 MTS. INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 302.16 | 1 | | | | | | | | | | | | | 695.00 | | | |
| S.00.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNIÓN 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O. | PZA | 288.88 | 1 | | | | | | | | | | | | | 302.16 | | | |
| S.00.0051 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1/2" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O. | PZA | 234.10 | 1 | | | | | | | | | | | | | 288.88 | | | |
| S.00.0052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 20 MM (1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U. | PZA | 123.25 | 1 | | | | | | | | | | | | | 234.10 | | | |

Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
*Esta obra fue realizada con recursos públicos federales.

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*
CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 8/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| S.00.0053 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 MM (3/4"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U. | PZA | 128.25 | 1 | | | | | | | | | | | | | 128.25 | | | |
| S.00.0054 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPÓN DE 20 MM (1/2"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P | PZA | 129.48 | 1 | | | | | | | | | | | | | 129.48 | | | |
| S.00.0055 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 20 MM X 1/2" DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO | PZA | 290.75 | 1 | | | | | | | | | | | | | 128.25 | | | |
| S.00.0056 | REDUCCION DE 25 A 20 MM (3/4 " X 1/2") DE DIAMETRO TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P | PZA | 73.59 | 1 | | | | | | | | | | | | | 290.75 | | | |
| S.00.0057 | MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (WC), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 Y 22 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PS DE PRESIÓN, DE 35 CM DE LONGITUD, INCLUYE: RE | PZA | 161.72 | 1 | | | | | | | | | | | | | 73.59 | | | |
| S.00.0058 | SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO INCLUYE: 1.00 M DE TUBERIA TUBUPLUS TERMOFUSION 20 MM (1/2") DE DIAMETRO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RANURAS EN MUROS, EXCAVACIONES, 1 ALIMENTADOR MANGUERA COFLEX PARA W.C, 1 CONECTOR ROSCA EXTERIOR, 1 TEE | SALIDA | 914.49 | 1 | | | | | | | | | | | | | 161.72 | | | |
| S.00.0059 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABOS INCLUYE: 1.80 M DE TUBERIA TUBOPLUS TERMOFUSION 20 MM (1/2") DE DIAMETRO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RANURAS EN MUROS Y PISOS, EXCAVACIONES, 1 ALIMENTADOR MANGUERA COFLEX, 1 CONECTOR ROSCA EXTERIOR, 1 T | SALIDA | 1,803.02 | 1 | | | | | | | | | | | | | 914.49 | | | |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | ML | 317.17 | 1 | | | | | | | | | | | | | 317.17 | | | |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T | PZA | 128.25 | 1 | | | | | | | | | | | | | 128.25 | | | |
| S.00.0094 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 1/2" (13 MM.) TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, TERMOFUSIONADO, CONEXION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 77.07 | 1 | | | | | | | | | | | | | 77.07 | | | |
| **CAPÍTULO: 18 PRELIMINARES, INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 456.99 | 1 | | | | | | | | | | | | | 456.99 | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 141.53 | 1 | | | | | | | | | | | | | 141.53 | | | |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. | M3 | 758.24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 758.24 | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 128.63 | 1 | | | | | | | | | | | | | 128.63 | | | |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*
CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: | HOJA: 9/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE ), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 1,149.84 | 1 | | | | | | | | | | | | 1149.84 | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 53.12 | 1 | | | | | | | | | | | | 53.12 | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 61.68 | 1 | | | | | | | | | | | | 61.68 | | | | |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | 1,326.36 | 1 | | | | | | | | | | | | 1326.36 | | | | |
| 3.01.1520 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M2 | 415.51 | 1 | | | | | | | | | | | | 415.51 | | | | |
| 3.04.0080 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 318.70 | 1 | | | | | | | | | | | | 318.70 | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 3,007.17 | 1 | | | | | | | | | | | | 3007.17 | | | | |
| 5.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICION DEL MISMO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,030.32 | 1 | | | | | | | | | | | | 1030.32 | | | | |
| 5.00.0042 | REEMPLAZO DE PISO DE LOSETA DE CONCRETO PRECOLADO CON AGREGADOS FINOS DE BASALTO, EN MEDIDAS DE 20 X 20 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR COLOR NEGRO BASALTO, ACABADO PERREADA, MARCA BASALTEX O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO CEM:ARENA PROP. 1:3 Y BOQUILLEADO CON | M2 | 8,593.92 | 3 | | | | | | | | | | | | 8593.92 | | | | |
| **CAPÍTULO: 19 RED SANITARIA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 880.77 | 1 | | | | | | | | | | | | | 880.77 | | | |
| 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 | 144.68 | 1 | | | | | | | | | | | | | 144.68 | | | |
| 1.12.2001 | REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:8, FIRME DE | PZA | 3,059.85 | 2 | | | | | | | | | | | | | 3059.85 | | | |
| 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 | 377.04 | 1 | | | | | | | | | | | | | 377.04 | | | |
| 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 | 364.88 | 1 | | | | | | | | | | | | | 364.88 | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | | | | | | 138.24 | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | | | | | | 182.81 | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | | | | | | 124.25 | | | |

Operando 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | HOJA: 10/23 |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 1.12.9006 | MANO DE OBRA POR SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE DE BAÑO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | SAL | 1,678.44 | 1 | | | | | | | 124.25 | | | | | | | | | |
| S.00.0095 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 139.86 | 1 | | | | | | | 1678.44 | | | | | | | | | |
| S.00.0096 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 4" DE DIAMETRO. (56X90X90 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 141.08 | 1 | | | | | | | 139.86 | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 20 RED DE VENTILACIÓN (INSTALACIÓN SANITARIA-PLUVIAL , CASETA 1)** | | | | | | | | | | | 141.08 | | | | | | | | | |
| 1.12.0080 | 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 | 253.19 | 1 | | | | | | | | 253.19 | | | | | | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | 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 | 273.66 | 1 | | | | | | | | 273.66 | | | | | | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | 113.36 | | | | | | | | |
| 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 | 1 | | | | | | | | 124.25 | | | | | | | | |
| S.00.0095 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 69.93 | 1 | | | | | | | | 69.93 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 21 GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA DE DESAGUE EN FORMA DE CANAL, SEGUN DISEÑO EN PLANOS, DE 20 X 25 Y 30 CM.; FABRICADA DE PLACA DE ACERO DE 1/4", CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE | PZA | 929.75 | 1 | | | | | | | | 929.75 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 22 TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0061 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5 DE 14.25" DE ANCHO, 12 CTOS. DERIVADOS, CAJA E INTERIOR CAT. QO112L125G, FRENTE CAT. QOC16UF, 10KA@ | JGO | 5,147.95 | 1 | | | | | | | | 5147.95 | | | | | | | | |
| S.00.0062 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 683.72 | 1 | | | | | | | | | | | | | 683.72 | | | |
| S.00.0063 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 630.70 | 1 | | | | | | | | | | | | | 630.70 | | | |
| **CAPÍTULO: 23 ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 146.88 | 1 | | | | | | | | | | | 146.88 | | | | | |
| 4.06.0575 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 262.02 | 1 | | | | | | | | | | | 262.02 | | | | | |
| 4.06.0775 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 836.82 | 1 | | | | | | | | | | | 836.82 | | | | | |
| 4.06.1120 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,358.77 | 1 | | | | | | | | | | | 1358.77 | | | | | |

Ramo 33
Operado
- 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Esta programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fué realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DBU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 22/06/17

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*

COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*

CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND |
|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.1757%**

HOJA: 11/23

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 4.08.1650 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. | ML | 647.26 | 1 | | | | | | | | | | | 647.26 | | | | | |
| 4.08.1670 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,518.00 | 1 | | | | | | | | | | | 1518.00 | | | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ROLLO | 116.24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 116.24 | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F 2H, 120-277V 60HZ, CAT. XTOR12W | PZA | 9,811.16 | 2 | | | | | | | | | | | | | 9811.16 | | | |
| S.00.0065 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE LEDS DE 9.2W, TEMPERATURA DE COLOR SELECCIONABLE 2700-5000K, PARA OPERAR@4000K, PARA SOBREPONER EN LOSA, MOD. SMD6, 742 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO ESTAMPADO ACABADO EN COLOR BLANCO CON LENTE DE POLIESTIRENO DE | PZA | 7,332.96 | 2 | | | | | | | | | | | | | 7332.96 | | | |
| S.00.0066 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OB | PZA | 732.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 732.60 | | | |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DISCORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDE | PZA | 329.05 | 1 | | | | | | | | | | | | | 329.05 | | | |
| S.00.0068 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4" X2 ", 7 ENTRADAS DE 1/2 " y 1 ENTRADA DE 3/4 ", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 666, MCA. RACO INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO CO | PZA | 250.45 | 1 | | | | | | | | | | | | | 250.45 | | | |
| S.00.0069 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4 "X4 " CON 10 ENTRADAS DE 1/2 " Y 6 ENTRADAS DE 3/4 " ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( | PZA | 1,022.28 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1022.28 | | | |
| S.00.0070 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4 "X4 ", CAT. 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO PUNCONTRATO) | PZA | 463.92 | 1 | | | | | | | | | | | | | 463.92 | | | |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705950, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB | PZA | 555.12 | 1 | | | | | | | | | | | | | 555.12 | | | |
| | **CAPÍTULO: 24 CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 195.26 | 1 | | | | | | | | | | | 195.26 | | | | | |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 230.27 | 1 | | | | | | | | | | | 230.27 | | | | | |
| 3.04.1011 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 128.79 | 1 | | | | | | | | | | | 128.79 | | | | | |
| 4.08.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC, DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 438.15 | 1 | | | | | | | | | | | 438.15 | | | | | |

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 12/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 4.08.0778 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 284.83 | 1 | | | | | | | | | | | 284.83 | | | | | |
| 4.09.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FOLEO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | 839.50 | 1 | | | | | | | | | | | 839.50 | | | | | |
| 4.08.1651 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | 609.52 | 1 | | | | | | | | | | | | | 609.52 | | | |
| 4.08.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | 1,393.70 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1393.70 | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ROLLO | 116.24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 116.24 | | | |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LINEA DECORATOR_CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDE | PZA | 460.67 | 1 | | | | | | | | | | | | | 460.67 | | | |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG. NUMERO DE PARTE 594600270885D, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB | PZA | 323.82 | 1 | | | | | | | | | | | | | 323.82 | | | |
| S.00.0072 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECANISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125VCA, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y OB | PZA | 569.58 | 1 | | | | | | | | | | | | | 569.58 | | | |
| S.00.0073 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60Hz, 2 POLOS, 3H, ATERRIZ | PZA | 387.45 | 1 | | | | | | | | | | | | | 387.45 | | | |
| S.00.0074 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4 "X4" , CON 1 ENTRADA DE 1/2" Y 11 ENTRADAS DE 3/4" , ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA. RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 596.33 | 1 | | | | | | | | | | | | | 596.33 | | | |
| S.00.0075 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4 "X4" , CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO EL RECONTRATO) | PZA | 312.97 | 1 | | | | | | | | | | | | | 312.97 | | | |
| **CAPÍTULO: 25 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.5001 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, FOLEO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M3 | 1,112.75 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1112.75 | | | |
| 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 | 765.19 | 1 | | | | | | | | | | | | | 765.19 | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 63.99 | 1 | | | | | | | | | | | | | 63.99 | | | |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FOLEO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 29.69 | 1 | | | | | | | | | | | | | 29.69 | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACION DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCES | M3 | 415.67 | 1 | | | | | | | | | | | | | 415.67 | | | |

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 13/23 |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | | |
| 4.08.0578 | 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 | 58.42 | 1 | | | | | | | | | | | | | 58.42 | | | |
| 4.08.0580 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 191.26 | 1 | | | | | | | | | | | | | 191.26 | | | |
| 4.08.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 235.06 | 1 | | | | | | | | | | | | | 235.06 | | | |
| 4.08.1125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 3,283.20 | 1 | | | | | | | | | | | | | 3283.20 | | | |
| 4.08.6566 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAM | PZA | 1,929.91 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1929.91 | | | |
| S.00.0076 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA IGESA DE 300 X 300 X 130 MM CODIGO RT3030. INCLUYE: INSTALACION, FIJACION, AHOGADO EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2,508.91 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2508.91 | | | |
| S.00.0105 | CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,785.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1785.60 | | | |
| S.00.0106 | REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO PULIDO, MISMO COLOR QUE PISO QUE LO RODEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 4,784.87 | 1 | | | | | | | | | | | | | 4784.87 | | | |
| **CAPÍTULO: 26 CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | ML | 10,455.90 | 1 | | | | | | | | | | | | | 10455.90 | | | |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 4 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PASJIT MODELO CFPE4WY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 127.31 | 1 | | | | | | | | | | | | | 127.31 | | | |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIE | PZA | 2,065.96 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2065.96 | | | |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGRD PARA TRANSMISIÓN DE VOZ, COLOR ROJO, CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O. | PZA | 1,032.98 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1032.98 | | | |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSP7BUY PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMI | PZA | 3,238.98 | 11 | | | | | | | | | | | | | 3238.98 | | | |
| **CAPÍTULO: 27 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 127.98 | 1 | | | | | | | | | | | | | 127.98 | | | |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 59.38 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 59.38 | | |
| 4.08.0578 | 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 | 175.26 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operación 33
Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Este obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*
CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 14/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 4.06.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 570.86 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 175.26 | | |
| **CAPÍTULO: 28 CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 570.86 | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-PF, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | ML | 10,884.86 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 10884.86 | | |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIE | PZA | 1,549.47 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1549.47 | | |
| S.00.0107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG RJ45 UTP, INSTALACIÓN RECTA, TERMINACIÓN EN CAMPO CERTIFICABLE, MODELO FP6X88MTG, MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | PZA | 2,336.94 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2336.94 | | |
| **CAPÍTULO: 29 EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11596.65 | | |
| S.00.0084 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA BALA IP, 4 MEGAPIXEL, IMAGEN A COLOR 24/7, POE, LENTE 2.8 MM, LUZ BLANCA 30 MTS, EXTERIOR IP67, DWDR, OIWF, MARCA HIKVISION, MODELO DS-2CD1047G0-L, INCLUYE: CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA | PZA | 11,596.65 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 403.93 | | |
| **CAPÍTULO: 30 LIMPIEZA (CASETA 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.0006 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. | M2 | 403.93 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.0008 | LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. | M2 | 808.02 | 3 | | | | | 269.67 | | | | 269.67 | | | 269.67 | | | | |
| **CAPÍTULO: 31 DEMOLICIONES (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 3,242.42 | 3 | | | | | | | 2242.42 | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 102.20 | 1 | | | | | | | 102.20 | | | | | | | | | |
| 2.01.3201 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. | M3 | 547.52 | 1 | | | | | | | 547.52 | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 92.88 | 1 | | | | | | | 92.88 | | | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTES.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 829.37 | 1 | | | | | | | 829.37 | | | | | | | | | |
| 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 | 38.38 | 1 | | | | | | | 38.38 | | | | | | | | | |
| S.00.0001 | CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO EXISTENTE, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 15 CM, PARA REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MISMO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,021.73 | 2 | | | | | | | 1021.73 | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 32 PRELIMINARES (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACIÓN 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 | 441.14 | 1 | | | | | | | | 441.14 | | | | | | | | |
| 1.01.5017 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 55,836.90 | 5 | | | | | | | | 33502.14 | 22334.76 | | | | | | | |

Operado 33
Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 15/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | | |
| 2.01.1267 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO UN ANCHO DE CARRIL DE HASTA DE 3.50 MTS, PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PAVIMENTOS BAJO CONDICIONES DE DIFICULTAD EN SU OPERATIVIDAD, DE ACUERDO A LA NORMA DE | M3 | 6,298.58 | 1 | | | | | | | | 6298.58 | | | | | | | | |
| 5.02.3001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS, FAB EN LAM. NEGRA, CAL. 18, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL 14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O. | PZA | 5,332.52 | 4 | | 1333.13 | | | | | | 3999.39 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 33 CARGAS Y ACARREOS (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 2,701.75 | 3 | | | | | | | | 2701.75 | | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE ), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 24,140.19 | 3 | | | | | | | | 24140.19 | | | | | | | | |
| 2.10.3003 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 5,680.07 | 3 | | | | | | | | 5680.07 | | | | | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 1,115.74 | 3 | | | | | | | | 1115.74 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 34 CIMENTACION (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 2,367.83 | 1 | | | | | | | | | 2367.83 | | | | | | | |
| 1.02.0501 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,349.66 | 1 | | | | | | | | | 1349.66 | | | | | | | |
| 1.02.1501 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 7,456.73 | 2 | | | | | | | | | 7456.73 | | | | | | | |
| 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 | 235.90 | 1 | | | | | | | | | 235.90 | | | | | | | |
| 1.02.2053 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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 | 7,794.53 | 2 | | | | | | | | | 7794.53 | | | | | | | |
| 5.00.0002 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F´C = 250 KG/CM2, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, Pv/F > 2.20 T/M3, INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, BOMBEADO,VIBRADO, VACIADO Y CURADO. | M3 | 15,091.76 | 1 | | | | | | | | | | 15091.76 | | | | | | |
| 5.00.0003 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE TABICON DE CEMENTO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.21 MTS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,633.12 | 2 | | | | | | | | | | 1633.12 | | | | | | |
| 5.00.0066 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2 NO.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 3,270.83 | 1 | | | | | | | | | | 3270.83 | | | | | | |
| 5.00.0091 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN FY=4200 KG/CM2 NO.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 3,218.27 | 1 | | | | | | | | | | 3218.27 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 35 ESTRUCTURA DE CONCRETO (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).*
COL. *PRESIDENTES DE MEXICO*
CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 16/23 |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 19-ago-24 | | | |
| TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUJNO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 25,776.65 | 3 | | | | | | | | | | 25776.65 | | | | | | |
| 1.03.3001 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 1,539.27 | 1 | | | | | | | | | | 1539.27 | | | | | | |
| 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 | 15,346.28 | 2 | | | | | | | | | | 15346.28 | | | | | | |
| 1.03.3014 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | 992.25 | 2 | | | | | | | | | | 992.25 | | | | | | |
| S.00.0004 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, BOMBEABLE, CLASE 1 ESTRUCTURAL, REV. 14 CM +/- 2.50 CM, TMA = 19 MM, PVF > 2.20 T/M3. INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. | M3 | 19,930.80 | 1 | | | | | | | | | | | 19930.80 | | | | | |
| **CAPÍTULO: 06 ALBAÑILERIA (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0005 | FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBR... | M2 | 4,987.13 | 2 | | | | | | | | | | | | 4987.13 | | | | |
| S.00.0006 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE FEXPAN DE 1.3 CM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE 2 CLAVOS DE ACERO 1/2 Y SELLO ELATICO ELASTOPEST DE 1.3 X 2 CM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION | ML | 1,389.54 | 1 | | | | | | | | | | | | 1389.54 | | | | |
| S.00.0007 | MURO DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO | M2 | 6,351.19 | 2 | | | | | | | | | | 6351.19 | | | | | | |
| S.00.0008 | MURO DE 21 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO. | M2 | 5,539.27 | 2 | | | | | | | | | | 5539.27 | | | | | | |
| S.00.0009 | CASTILLO DE 0.21 X 0.21 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 NO.3 (3/8"), ESTRIBOS NO.2 (1/4") @ 20 CMS. MAS 2 GRAPAS NO 2 (1/4") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O. | ML | 6,357.92 | 3 | | | | | | | | | | 6357.92 | | | | | | |
| S.00.0010 | CASTILLO DE 0.21 X 0.50 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 NO 4 (1/2"), 2 NO.3 (3/8"), 2 ESTRIBOS NO.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 16,309.45 | 2 | | | | | | | | | | | 16309.45 | | | | | |
| S.00.0012 | CASTILLO DE 0.14 X 0.14 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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 | 1,815.38 | 1 | | | | | | | | | | | 1815.38 | | | | | |
| S.00.0013 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 3,276.74 | 2 | | | | | | | | | | | 3276.74 | | | | | |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA 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 | 2,464.68 | 2 | | | | | | | | | | | 2464.68 | | | | | |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 22/06/17

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 17/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | **0.1757%** | |
| **CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.** | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| S.00.0015 | CERRAMIENTO DE 0.21 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 2,872.47 | 2 | | | | | | | | | | | 2464.68 | | | | | |
| S.00.0016 | CERRAMIENTO DE 0.14 X 0.20 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 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 | 2,717.52 | 2 | | | | | | | | | | | 2872.47 | | | | | |
| **CAPÍTULO: 37 ESTRUCTURA DE ACERO (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | 2717.52 | | | | | |
| 1.06.5000 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y H | KG | 9,135.67 | 1 | | | | | | | | | 9135.67 | | | | | | | |
| S.00.0018 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL CUADRADO (OR IMCA), ASTM A500GR.B. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. | KG | 4,839.07 | 1 | | | | | | | | | | | 4839.07 | | | | | |
| S.00.0019 | CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE ÁNGULO DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. | KG | 399.30 | 1 | | | | | | | | | | | 399.30 | | | | | |
| S.00.0066 | ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO Y LIMPIEZA. | KG | 2,228.07 | 1 | | | | | | | | | | | 2228.07 | | | | | |
| S.00.0067 | COLUMNA A BASE DE PERFIL COMERCIAL REDONDO (OC IMCA), ASTM A53GR.A. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. | KG | 41,361.14 | 6 | | | | | | | | | | | 41361.14 | | | | | |
| S.00.0068 | MORTERO NIVELANTE GROUT ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO MARCA FESTER CATALOGO FESTERGROUT O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. CURADO DE AREAS EXPUESTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN | LTO | 1,216.99 | 1 | | | | | | | | | | | 1216.99 | | | | | |
| **CAPÍTULO: 38 ACABADOS EN PISOS (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS, MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA MAPEI, INCLUYE: MATERIAL | M2 | 9,412.68 | 2 | | | | | | | | | | | | | 9412.68 | | | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 X 59.3 CM, DE PISO, MARCA FIRENZE, MOD. LEUCA GREY, DE 59.3 X 59.3 CM, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO KERABOND PORCELÁNICO GRIS ,MARCA MAPEI Y LECHEADO CON BOQUILLA KERACOLOR SIN ARENA COLOR GRIS CEMENTO (113) MARCA | ML | 1,516.99 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1516.99 | | | |
| **CAPÍTULO: 39 ACABADOS EN MUROS (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.2682 | APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:9 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 19,223.42 | 6 | | | | | | | | | | | | 19223.42 | | | | |
| 1.09.8501 | PINTURA VINIL ACRÍLICA MCA. COMEX (VINIMEX), EN MUROS Y/O PLAFONES DE MORTERO. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIEN | M2 | 12,164.50 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 12164.50 | | |
| **CAPÍTULO: 40 ACABADOS EN PLAFONES (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.2760 | REPELLADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MAESTRAS Y REVENTON DE HILO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | M2 | 5,957.95 | 3 | | | | | | | | | | | | 5957.95 | | | | |

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 18/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 1.16.0605 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO DE METAL DESPLEGADO CAL. 24, DE 25 CM DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 2,123.26 | 3 | | | | | | | | | | | | 2123.26 | | | | |
| S.00.0023 | REVESTIMIENTO DE ESTUCO SOBRE PLAFÓN CON UN ESPESOR DE 3 A 5 MM, ACABADO FLOTEADO CON ESPONJA , CONSIDERANDO LA APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PIN | M2 | 6,833.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | 6833.02 | | | |
| **CAPÍTULO: 41 ACABADOS EN AZOTEAS (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.3806 | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL / SOBRE LA PR | M2 | 8,870.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 8870.01 | | |
| 1.16.0665 | ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO : JAL O POMACITA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T. | M2 | 4,739.12 | 3 | | | | | | | | | | | | | 4739.12 | | | |
| 1.16.0660 | CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45° CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:6 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T. | ML | 1,551.42 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1551.42 | | | |
| **CAPÍTULO: 42 CANCELERÍA (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PA-1, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 1.75", DE 0.90 X 2.10 M, EN 2 PANELES DE 1.05 X 0.90 M MARCO, BATIENTE PERFIL 35644 Y BATIENTE PERFIL 25844. CONTRAMARCO, CERCO CHAPA PERFIL 29004 CARE | PZA | 14,942.40 | 2 | | | | | | | | | | | | | 14942.40 | | | |
| S.00.0108 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-1, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.82 X 1.10 M, COMPUESTA POR DOS PANELES DE 0.55M X0.82M CADA UNO MARCO Y CENTRAL DE PERFIL BOLSA 39083. ESCALONADO 39084. JUNQUILLO 3 | PZA | 10,889.28 | 2 | | | | | | | | | | | | | 5444.64 | 5444.64 | | |
| S.00.0109 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-2, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 3.22 X 1.10 M, COMPUESTA POR UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 3.22 X 0.55M, EN CUATRO PIEZAS DE 0.55M X 0.80M Y EN LA PARTE INFERIOR 2 FIJOS Y | PZA | 12,074.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 12074.02 | | |
| S.00.0110 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA V-3, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 0.82 X 0.80 M, MARCO DE PERFIL BOLSA 39083, ESCALONADO 39084 JUNQUILLO 39088 Y TAPA BOLSA 08085, CON CRISTAL CLARO DE 6MM SE COLOCARA C | PZA | 5,939.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 5939.60 | | |
| S.00.0111 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA V-4, DE ALUMINIO BLANCO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25", DE 3.22 X 0.80 M, COMPUESTA POR 4 PANELES; 2 PANELES LATERALES FIJOS DE 0.80M X 0.60 M Y 2 PANELES CENTRALES CORREDIZOS DE 0.80M X 0.60 M MARCO | PZA | 6,585.82 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 6585.82 | | |
| **CAPÍTULO: 43 GÁRGOLA DE DESALOJO PLUVIAL (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GÁRGOLA DE DESAGUE EN FORMA DE CANAL, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS, DE 20 X 35 X 30 CM ; FABRICADA DE PLACA DE ACERO DE 1/4", CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 3 MANOS DE PINTURA DE | PZA | 929.75 | 1 | | | | | | | | | | | | | 929.75 | | | |
| **CAPÍTULO: 44 TABLERO (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0061 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA EMPOTRAR TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5 DE 14.25 " DE ANCHO, 12 CTOS. DERIVADOS. CAJA E INTERIOR CAT. QO112L125G, FRENTE CAT. QOC16UF, 10KA@ | JGO | 5,147.96 | 2 | | | | | | | | | | | | 2573.98 | 2573.98 | | | |
| S.00.0062 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 663.72 | 1 | | | | | | | | | | | | | 663.72 | | | |
| S.00.0063 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 315.35 | 1 | | | | | | | | | | | | | 315.35 | | | |
| **CAPÍTULO: 45 ALUMBRADO INTERIOR Y EN FACHADAS (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | LONGITUD: SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 19/23 |
| | | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 76.03 | 1 | | | | | | | | | | | 76.03 | | | | | |
| 4.06.0575 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC, DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 190.56 | 1 | | | | | | | | | | | 190.56 | | | | | |
| 4.06.0775 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 449.52 | 1 | | | | | | | | | | | | 449.52 | | | | |
| 4.06.1120 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 887.36 | 1 | | | | | | | | | | | | 887.36 | | | | |
| 4.06.1850 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 435.24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 435.24 | | | |
| 4.06.1870 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,029.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1029.60 | | | |
| 4.06.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ROLLO | 116.24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 116.24 | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BRONCE, DRIVER ELECTRONICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CAT. XTOR1B-W. | PZA | 9,811.16 | 2 | | | | | | | | | | | | | 9811.16 | | | |
| S.00.0065 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE LEDS DE 9.2W, TEMPERATURA DE COLOR SELECCIONABLE 2700-5000K, PARA OPERAR@4000K, PARA SOBREPONER EN LOSA, MOD. SMD6_742 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO ESTAMPADO ACABADO EN COLOR BLANCO CON LENTE DE POLIESTIRENO DE | PZA | 5,499.72 | 2 | | | | | | | | | | | | | 5499.72 | | | |
| S.00.0066 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7501W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OB | PZA | 293.04 | 1 | | | | | | | | | | | | | 293.04 | | | |
| S.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. PJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDE | PZA | 131.62 | 1 | | | | | | | | | | | | | 131.62 | | | |
| S.00.0068 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X2", 7 ENTRADAS DE 1/2" y 1 ENTRADA DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 606, MCA. RACO INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO CO | PZA | 100.18 | 1 | | | | | | | | | | | | | 100.18 | | | |
| S.00.0069 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 10 ENTRADAS DE 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: 2 PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( | PZA | 851.90 | 1 | | | | | | | | | | | | | 851.90 | | | |
| S.00.0070 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4"X4", CAT. 753, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | 388.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 388.60 | | | |
| S.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 594000270585C, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB | PZA | 462.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 462.60 | | | |
| **CAPÍTULO: 44 CONTACTOS (INSTALACIÓN ELECTRICA, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7090 | RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 112.32 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 20/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | 04-nov | 11-nov | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | 09-nov | 16-nov | 23-nov | | |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | M3 | 230.27 | 1 | | | | | | | | | | | 112.32 | | | | | |
| 3.04.1011 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 128.79 | 1 | | | | | | | | | | | 230.27 | | | | | |
| 4.06.0576 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 233.68 | 1 | | | | | | | | | | | 128.79 | | | | | |
| 4.06.0776 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 175.28 | 1 | | | | | | | | | | | 233.68 | | | | | |
| 4.06.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 570.86 | 1 | | | | | | | | | | | 175.28 | | | | | |
| 4.06.1651 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 336.84 | 1 | | | | | | | | | | | 570.86 | | | | | |
| 4.06.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 742.10 | 1 | | | | | | | | | | | 336.84 | | | | | |
| 4.06.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ROLLO | 58.12 | 1 | | | | | | | | | | | 742.10 | | | | | |
| 5.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LINEA DECORATOR, CAT. RJS26W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (OPCIONAL) | PZA | 263.24 | 1 | | | | | | | | | | | 58.12 | | | | | |
| 5.00.0071 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705050, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB | PZA | 185.04 | 1 | | | | | | | | | | | 263.24 | | | | | |
| 5.00.0072 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECANISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LINEA DECORATOR, 15AMP., 125VCA, 60-HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE | PZA | 378.72 | 1 | | | | | | | | | | | 185.04 | | | | | |
| 5.00.0074 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4" X4" CON 1 ENTRADA DE 1/2" Y 11 ENTRADAS DE 3/4" , ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 191, MCA RACO, INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 340.76 | 1 | | | | | | | | | | | 378.72 | | | | | |
| 5.00.0075 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRETAPA CUADRADA REFORZADA DE ACERO GALVANIZADO 4" X4" , CAT. 772, MCA. RACO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | PZA | 178.84 | 1 | | | | | | | | | | | 340.76 | | | | | |
| **CAPÍTULO: 47 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | 178.84 | | | | | |
| 1.01.5001 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 1,582.83 | 1 | | | | | | | | | | | 1582.83 | | | | | |
| 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 | 1,381.59 | 1 | | | | | | | | | | | 1381.59 | | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. PAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 63.99 | 1 | | | | | | | | | | | 63.99 | | | | | |

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 21/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | **0.1757%** | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 29.69 | 1 | | | | | | | | | | | | 29.69 | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCES | M3 | 591.27 | 1 | | | | | | | | | | | | 591.27 | | | |
| 4.06.0578 | 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 | 58.42 | 1 | | | | | | | | | | | | 58.42 | | | |
| 4.06.0580 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 286.89 | 1 | | | | | | | | | | | | 286.89 | | | |
| 4.06.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 201.48 | 1 | | | | | | | | | | | | 201.48 | | | |
| 4.06.1125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 5,928.00 | 3 | | | | | | | | | | | | 3952.00 | 1976.00 | | |
| 4.06.6566 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAM | PZA | 3,859.82 | 1 | | | | | | | | | | | | 3859.82 | | | |
| S.00.0076 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA CONEXIONES ELECTRICAS MARCA IGIESA DE 300 X 300 X 130 MM CODIGO RT3030, INCLUYE: INSTALACION, FIJACION, AHOGADO EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2,508.91 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2508.91 | | |
| S.00.0105 | CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 3,224.00 | 1 | | | | | | | | | | | | 3224.00 | | | |
| S.00.0106 | REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O.F.C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO PULIDO, MISMO COLOR QUE PISO QUE LO RODEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 8,602.88 | 1 | | | | | | | | | | | | 8602.88 | | | |
| **CAPÍTULO: 48 CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR5004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | ML | 9,651.60 | 1 | | | | | | | | | | | | | 9651.60 | | |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 4 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PADUIT MODELO CFPE4IWY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 127.31 | 1 | | | | | | | | | | | | | 127.31 | | |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIE | PZA | 2,065.96 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2065.96 | | |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGRD PARA TRANSMISIÓN DE VOZ, COLOR ROJO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O. | PZA | 1,032.98 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1032.98 | | |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDÓN DE PARCHEO MODELO UTPSP7BUY PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, CATEGORÍA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMI | PZA | 3,238.98 | 1 | | | | | | | | | | | | | 3238.98 | | |
| **CAPÍTULO: 49 EQUIPOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: 22/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | | TERMINACION | 23-nov-24 | | **0.1757%** | |
| **CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V.** | | | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 28-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| S.00.0112 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSOR ETHERNET, MARCA NVT, MODELO FLEX BASE. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T | PZA | 5,990.53 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5990.53 | | | |
| S.00.0113 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ETHERNET, 10/100 Mb/s, CONEXION DE HASTA 4 DISPOSITIVOS, MARCA NVT, MODELO FLEX4 INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PA | PZA | 8,613.49 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 8613.49 | | | |
| **CAPÍTULO: 50 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.5001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 127.98 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 127.98 | | | |
| 1.13.5011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | PZA | 59.38 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 59.38 | | | |
| 4.06.0676 | 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 | 175.26 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 175.26 | | | |
| 4.06.1121 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 402.96 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 402.96 | | | |
| **CAPÍTULO: 51 CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE RED CON CABLE UTP CATEGORIA 6, MODELO PUR6004BU-FE, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUYE: EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION PARA SISTEMA DE VOZ, DATOS Y VIDEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | ML | 8,793.68 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 8793.68 | | | |
| S.00.0079 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK MODELO CJ688TGBU PARA TRANSMISIÓN DE DATOS O VIDEO, COLOR AZUL, CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIE | PZA | 1,549.47 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1549.47 | | | |
| S.00.0107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG RJ45 UTP, INSTALACIÓN RECTA, TERMINACIÓN EN CAMPO CERTIFICABLE, MODELO FP6X88MTG, MARCA PANDUIT, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER | PZA | 2,336.94 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2336.94 | | | |
| **CAPÍTULO: 52 EQUIPOS (INSTALACIÓN DE CCTV, CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMARA BALA IP, 4 MEGAPIXEL, IMAGEN A COLOR 24/7, POE, LENTE 2.8 MM, LUZ BLANCA 30 MTS, EXTERIOR IP67, DWDR, ONVIF, MARCA HIKVISION, MODELO DS-2CD1047G0-L. INCLUYE: CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA | PZA | 11,366.65 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 11366.65 | | | |
| S.00.0112 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSOR ETHERNET, MARCA NVT, MODELO FLEX BASE. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | PZA | 5,990.53 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5990.53 | | | |
| S.00.0113 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ETHERNET, 10/100 Mb/s, CONEXION DE HASTA 4 DISPOSITIVOS, MARCA NVT, MODELO FLEX4 INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PA | PZA | 8,613.49 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 8613.49 | | | |
| **CAPÍTULO: 53 LIMPIEZA (CASETA 2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.0005 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. | M2 | 306.84 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 306.84 | | | |
| 1.10.0006 | LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. | M2 | 614.58 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 307.29 | | | | | | 307.29 | | | |

Operado 33
Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REHABILITACIÓN DE LA PLAZA DE LA CIUDADANÍA GRISELDA ÁLVAREZ, BLVD. VASCO DE QUIROGA; COLONIA PRESIDENTES DE MÉXICO, LEÓN, GTO.; ETAPA DE CASETAS DE CONTROL DE ACCESO 1 (BLVD. VASCO DE QUIROGA) Y 2 (CALLE NICOLÁS CALVO).* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA 23/23 |
| COL. *PRESIDENTES DE MEXICO* | SECCIÓN: | INICIO | 19-ago-24 | | | |
| CONSTRUCTOR: COSUM S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 23-nov-24 | | 0.1757% | |

| No. | CONCEPTOS | LI | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 19-ago | **26-ago** | **02-sep** | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct | 21-oct | 28-oct | **04-nov** | **11-nov** | 18-nov | | |
| | | | | | 24-ago | **31-ago** | 07-sep | 14-sep | 21-sep | 28-sep | 05-oct | 12-oct | 19-oct | 26-oct | 02-nov | **09-nov** | **16-nov** | 23-nov | | |
| | **SUMA:** | | | **569** | 9 | 7 | 9 | 20 | 18 | 26 | 19 | 67 | 18 | 32 | 51 | 64 | 131 | 98 | | |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | 1.58% | 1.23% | 1.58% | 3.51% | 3.16% | 4.57% | 3.34% | 11.78% | 3.16% | 5.62% | 8.96% | 11.25% | 23.02% | 17.22% | | |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | 1.58% | 2.81% | 4.39% | 7.91% | 11.07% | 15.64% | 18.98% | 30.76% | 33.92% | 39.54% | 48.51% | 59.75% | 82.78% | 100.00% | | |
| | **SUMA:** | | **1,495,176.21** | | 4,262.79 | 2,079.28 | 6,536.78 | 75,272.98 | 57,919.43 | 66,026.23 | 32,343.15 | 250,048.92 | 108,954.42 | 108,379.70 | 134,947.20 | 111,116.65 | 274,384.61 | 262,904.07 | | |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | 0.29% | 0.14% | 0.44% | 5.03% | 3.87% | 4.42% | 2.16% | 16.72% | 7.29% | 7.25% | 9.03% | 7.43% | 18.35% | 17.58% | | |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | 0.29% | 0.42% | 0.86% | 5.90% | 9.77% | 14.19% | 16.35% | 33.07% | 40.36% | 47.61% | 56.63% | 64.07% | 82.42% | 100.00% | | |

CONTRATISTA

ING. BONIFACIO MENDEZ RODRIGUEZ
COSUM S.A. DE C.V.

SUPERVISION

ARQ. GUILLERMO FLORES RODRIGUEZ
GRUPO CONSTRUCTOR CONFICTUM S.A DE C.V.

Operado
- 2024

Ramo 33

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."