14316

Presidencia Municipal
de León.

# CONTRATO DE OBRA
# NÚM. A-2111-K100279-62201-E/0210/2024

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: **CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **MISAEL JOSAFAT CHAVEZ GONZALEZ,** 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 30 del mes de Mayo del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NUM. DGOP/225/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**

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. 66152 de fecha 12 del mes de Agosto del año de 2019**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 47** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. ENRIQUE MACIAS CHAVEZ**, 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-4627-2019 con vigencia al 4 de diciembre de 2024.**

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 [redacted] expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como con copia simple de su **acta constitutiva número 66,152** 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 **POTRERO BERNALES NO. 211 COL. DESARROLLO EL POTRERO de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37296 Teléfono (477) 793-3654**, así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **correo electrónico: cogrupoconstructor@gmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **COG190812RK5**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 56537 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-4627-2019**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:**

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

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

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

**C L Á U S U L A S**

**PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA"** se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **01 del mes de Julio del año de 2024**, así como a terminarlas el **21 del mes de Septiembre del año de 2024,** contando con **83** días naturales para la conclusión de la obra.

**SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE"** se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,694,783.15 (UN MILLÓN SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 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 **$508,434.95 (QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se otorgará póliza de garantía dentro de los siguientes diez días naturales a partir de la firma del presente contrato, por el valor del **10% del importe total contratado**, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, en las que incluirán: multas administrativas, sanciones por desfasamiento en la ejecución de la obra, deductivas de obra mal ejecutada y deductivas de obra cobrada no ejecutada, entre otras. De no otorgarse dicha garantía no se considerará formalizado el presente documento; y en caso de no exhibirla dentro de dicho plazo se hará acreedor a una multa administrativa según lo contemplado en el 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 articulo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A) "EL CONTRATISTA" se obliga a proporcionar el equipo necesario y adecuado al personal que tenga dentro de la obra, como lo es el casco, chaleco o casaca, calzado, guantes, arneses de seguridad, etc., para que realicen el trabajo convenido,

así como a señalar debidamente las áreas de riesgo o peligro en la zona de la obra, debiendo verificar que el personal use adecuadamente el equipo proporcionado cuando se encuentren laborando o dentro de la zona de obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De no existir acuerdo entre las partes en relación con el finiquito, o bien si el "EL CONTRATISTA" no acude con "EL CONTRATANTE" para su elaboración, éste procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro del plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión, una vez notificado dicho finiquito a "EL CONTRATISTA" éste tendrá un plazo de diez dias 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 **05 días del mes de Junio del año de 2024.**

**"EL CONTRATANTE"**

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

**"EL CONTRATISTA"**

**CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V.**
**MISAEL JOSAFAT CHAVEZ GONZALEZ**

**T E S T I G O S**

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

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

210/024

02871

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| **&1** | **DESMONTAJES** | | | | |
| 1.01.7041 | DESMANTELAMIENTO DE MURO DE TABLAROCA, POSTES METALICOS, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 15/100 M.N. ** | M2 | 62.82 | $ 62.18 | $ 3,906.15 |
| 1.01.7050 | DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA CON CHAMBRANA METALICA, CON RECUPREACION DE LOS MATERIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS UN PESOS 55/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 100.31 | $ 501.55 |
| 1.01.7027 | DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 299.69 | $ 1,198.76 |
| 1.01.7025 | DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** | M2 | 30.88 | $ 46.93 | $ 1,449.20 |
| S.00.0001 | CORTE PARA EXTRACCIÓN DE PANEL TIPO MULTYTECHO PARA LA COLOCACIÓN DE ESCOTILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y UN PESOS 59/100 M.N. ** | M2 | 0.81 | $ 39.00 | $ 31.59 |
| | **Total de DESMONTAJES**<br>**** SIETE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **** | | | | **$ 7,087.25** |
| **&2** | **DEMOLICIONES** | | | | |
| S.00.0002 | DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 05/100 M.N. ** | M2 | 40.15 | $ 40.30 | $ 1,618.05 |
| 1.01.7008 | DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N. ** | M3 | 0.09 | $ 1,433.64 | $ 129.03 |
| | **Total de DEMOLICIONES**<br>**** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **** | | | | **$ 1,747.08** |
| **&3** | **CARGAS Y ACARREOS** | | | | |
| 1.01.4501 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ** | M3 | 8.67 | $ 86.36 | $ 748.74 |
| 1.01.4520 | CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ** | M3 | 8.67 | $ 98.68 | $ 855.56 |
| 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>Importe: ** CIENTO VEINTISEIS PESOS 24/100 M.N. ** | M3 | 8.67 | $ 14.56 | $ 126.24 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO | M3/KM | 251.37 | $ 7.64 | $ 1,920.47 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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>Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 47/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. ** | M3 | 8.67 | $ 6.05 | $ 52.45 |
| | **Total de CARGAS Y ACARREOS**<br>**** TRES MIL SETECIENTOS TRES PESOS 46/100 M.N. ** | | | | **$ 3,703.46** |
| **&4** | **MUROS FALSOS (ALBAÑILERÍA).** | | | | |
| 1.03.0410 | MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 6.35 CMS. CAL.26, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 6.35 CMS. CAL.26, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 13 MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, JUNTEADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFORZADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA, ACARREO MATERIAL PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. ** | M2 | 133.85 | $ 639.25 | $ 85,563.61 |
| S.00.0003 | MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 18.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 15.24 CMS. CAL.20, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 15.24 CMS. CAL.20, CON FIBRA DE VIDRIO DE 2 1/2" COMO AISLANTE ACUSTICO EN EL INTERIOR, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 13 MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, JUNTEADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFORZADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA, ACARREO MATERIAL PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 68/100 M.N. ** | M2 | 56.96 | $ 639.25 | $ 36,411.68 |
| | **Total de MUROS FALSOS (ALBAÑILERÍA).**<br>**** CIENTO VEINTIUN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. ** | | | | **$ 121,975.29** |
| **&5** | **PLAFONES FALSOS (ALBAÑILERÍA).** | | | | |
| S.00.0004 | PLAFÓN DE PANEL DE YESO MARCA PANEL REY DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, BASTIDOR A BASE DE PERFILES METÁLICOS CAL. 26 (ÁNGULO DE AMARRE, CANAL LISTÓN) Y CANALETA DE CARGA CAL. 20 Y COLGANTES A ESTRUCTURA DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, DIMENSIONAMIENTO, PERFILES, FIJACION DE LA SUSPENSION, COLOCACIÓN DE PLACAS, TORNILLOS, RESANADO DE JUNTAS Y CINTA DE REFUERZO, ACABADO A BASE DE PASTA REDIMIX PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N. ** | M2 | 46.14 | $ 416.74 | $ 19,228.38 |
| | **Total de PLAFONES FALSOS (ALBAÑILERÍA).** | | | | **$ 19,228.38** |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | **** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N. **** | | | | |
| **&6** | **ACABADOS EN PISOS** | | | | |
| S.00.0005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO TIPO LOSETA EN FORMATO 47 X47 CMS, DE 3MM DE ESPESOR, MODELO SILVER, COLOR PLATA, MARCA UNIDEKOR, COLOCADO SOBRE PISO EXISTENTE POR MEDIO DE ADHESIVO DE POLIURETANO MARCA SIKA , CONSIDERANDO UN REMATE PERIMETRAL DE UNA PLACA DE ALUMINIO DE 5CMS DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 62.24 | $ 783.56 | $ 48,768.77 |
| | Importe: ** CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCLO DE 10 CM DE ALTURA, DE PISO VINILICO TIPO LOSETA EN FORMATO 47 X47 CMS, DE 3MM DE ESPESOR, MODELO SILVER, COLOR PLATA, MARCA UNIDEKOR, COLOCADO POR MEDIO DE ADHESIVO DE POLIURETANO MARCA SIKA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 126.60 | $ 167.96 | $ 21,263.74 |
| | Importe: ** VEINTIUN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de ACABADOS EN PISOS** | | | | **$ 70,032.51** |
| | **** SETENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **** | | | | |
| **&7** | **ACABADOS EN MUROS** | | | | |
| 1.05.3201 | RESANE EN GRIETAS POR REPARACION SOBRE MUROS CON APLANADOS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE DEMOLICION, ACARREOS, EMPLASTECIDO Y PERFILADO DE LA GRIETA, P.U.O.T. | ML | 20.00 | $ 39.27 | $ 785.40 |
| | Importe: ** SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. ** | | | | |
| 1.05.4010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTA TEXTURIZADA EN MUROS CON SUPERFICIES LISAS (YESO O MORTERO FINO), APLICADA CON LLANA METALICA, MCA. COREV, UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, ALTURA HASTA 3.00 MTS., ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 334.63 | $ 192.02 | $ 64,255.65 |
| | Importe: ** SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. ** | | | | |
| 1.09.6510 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, A DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR, ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. | M2 | 775.51 | $ 104.99 | $ 81,420.79 |
| | Importe: ** OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 79/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de ACABADOS EN MUROS** | | | | **$ 146,461.84** |
| | **** CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **** | | | | |
| **&8** | **ACABADOS EN PLAFONES** | | | | |
| 1.05.3002 | APLANADO DE YESO DE 3 CMS. DE ESPESOR EN PLAFONES Y TRABE CUMBRERA CON MAESTRAS Y REVENTON, INCLUYE REMATES EMBOQUILLADOS, ANDAMIOS, REFUERZO CON METAL DESPLEGABLE DE 25 CMS. DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, P.U.O.T. | M2 | 41.50 | $ 164.20 | $ 6,814.30 |
| | Importe: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 30/100 M.N. ** | | | | |

# GENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| 1.09.6510 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, A DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR, ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. ** | M2 | 41.50 | $ 104.99 | $ 4,357.09 |
| | **Total de ACABADOS EN PLAFONES**<br>**** ONCE MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****** | | | | **$ 11,171.39** |
| **&9** | **ACABADOS EN AZOTEAS** | | | | |
| 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>Importe: ** VEINTITRES MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. ** | M2 | 81.00 | $ 284.66 | $ 23,057.46 |
| S.00.0008 | REPARACIÓN DE LOSA DE CONCRETO PARA EVITAR FILTRACIONES EN PUNTOS DE ANCLAJE DE SOPORTES DE LÍNEAS HIDRÁULICAS, CONSIDERANDO LA AMPLIACIÓN DE LAS GRIETAS,LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO EPÓXICO (EPOXINE 300 PRIMER, MARCA FESTER) Y MORTERO EPÓXICO PARA REPARACIONES DE CONCRETO ( EPOXINE 300 RESANADOR, MARCA FESTER; ) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** | M2 | 4.00 | $ 623.16 | $ 2,492.64 |
| S.00.0009 | SELLADO DE UNIONES EN CUBIERTA DE MULTYTECHO Y FLASHING, CON UN ANCHO MÁXIMO DE 1 CM; POR MEDIO DE SELLADOR DE POLIURETANO COLOR BLANCO ). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | ML | 168.00 | $ 60.46 | $ 10,157.28 |
| | **Total de ACABADOS EN AZOTEAS**<br>**** TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 38/100 M.N. ****** | | | | **$ 35,707.38** |
| **&10** | **CANCELERÍA** | | | | |
| S.00.0010 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCEL CORREDIZO CAN-01, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25"; DE 1.62 m X 2.10 m, CON 1 FIJO DE 0.81 m X 2.10 m, EN DOS TABLEROS DE 1.05 X 0.81 m CADA UNO Y 1 CORREDIZO DE 0.81 m X 2.10 m., EN DOS TABLEROS DE 1.05 X 0.81 m CADA UNO MARCO: CABEZAL VENTANA 67836, CERCO PERFIL 27525 CERCO VENTANA PERFIL 8320 Y TRASLAPE VENTANA PERFIL 39954 , CIERRE EMBUTIDO GN-551+GN-556. CONTRAMARCO: CABEZAL MOSQUITERO CORREDIZO PERFIL 27862 Y RIEL CON MOSQUITERO CORREDIZO EXTERIOR PERFIL 29272, CABEZAL Y JAMBA PERFIL 67518; | PZA | 1.00 | $ 10,849.20 | $ 10,849.20 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T<br>Importe: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA V-01, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25"; DE 0.80 m X 1.00 m, CON 1 FIJO DE 0.40 m X 1m Y 1 CORREDIZO DE 0.40 m X 1m . 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: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 4,429.20 | $ 13,287.60 |
| | **Total de CANCELERÍA**<br>**** VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **** | | | | **$ 24,136.80** |
| **&11** | **CARPINTERÍA** | | | | |
| S.00.0012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PM-01, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.90X2.10M. MARCO DE MADERA DE PINO DE 10 CM DE ANCHO, CON TOPE DE MADERA DE PINO DE 1" X 1" Y CHAMBRANAS PLANAS DE MADERA DE PINO DE 5 CM DE ANCHO Y 1 CM DE ESPESOR. HOJA DE TAMBOR FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 3CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS LATERALES DE 2.07 M DE LONGITUD, 9 TRAVESAÑOS DE 0.81 M DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 25 CM DE LONGITUD, 8 LARGUEROS CENTRALES COMO REFUERZO, DE 24 CM DE LONGITUD; REFUERZO PORTA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 10 X 24 CM Y 3 CM DE ESPESOR ; Y TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE 3 BISAGRAS DE LIBRO CON PERNO SUELTO DE 3" X 3" MARCA PHILLIPS, SERIE 800, MODELO 830 CTP, CODIGO MX3388, EN CROMO SATINADO. CHAPA PARA PUERTAS DE MADERA, MARCA BRUKEN, CODIGO BRK4741D4, ACABADO NEGRO MATE, TOPE PARA PUERTA MARCA PHILLIPS, MODELO 54, CODIGO MX1466, ACABADO EN CROMO SATINADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 7,816.62 | $ 46,899.72 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| S.00.0013 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES PM-02, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 1.20 X 2.10M. MARCO DE MADERA DE PINO DE 10 CM DE ANCHO, CON TOPE DE MADERA DE PINO DE 1" X 1" Y CHAMBRANAS PLANAS DE MADERA DE PINO DE 5 CM DE ANCHO Y 1 CM DE ESPESOR. CADA HOJA DE TAMBOR SERÁ FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 3CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS LATERALES DE 2.07 M DE LONGITUD, 9 TRAVESAÑOS DE 0.53 M DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 25 CM DE LONGITUD; REFUERZO PORTA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 10 X 24 CM Y 3 CM DE ESPESOR ; Y TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. NCLUYE 6 BISAGRAS DE LIBRO CON PERNO SUELTO, 3 PARA CADA HOJA, CON DIMENSIONES DE 3" X 3" MARCA PHILLIPS, SERIE 800, MODELO 830 CTP, CODIGO MX3388, EN CROMO SATINADO. CERRADURA LLAVE/LLAVE MARCA PHILLIPS ACABADO CROMO MATE BLISTER, JALADERA HUECA PARA LÍNEA DE MUEBLE DE MADERA, MARCA BRUKEN, LINEA ASSA BLOY, CODIGO BRK 4003, CON MEDIDAS DE 0.62M DE LONGITUD X 12MM DE DIAMETRO, PASADOR MARCA BRUKEN LINEA ASSA BOY, MODELO BRK4307 ACABADO SATIN, CON DIMENSIONES DE 6" DE LONGITUD X 35MM DE ANCHO, DOS TOPES MARCA PHILLIPS, MODELO 54, CODIGO MX1466, ACABADO EN CROMO SATINADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 11,891.74 | $ 11,891.74 |
| S.00.0014 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-01, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 0.80M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 80 CM DE LONGITUD, 4 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 6 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,240.50 | $ 9,721.50 |
| S.00.0015 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA | PZA | 3.00 | $ 3,240.50 | $ 9,721.50 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | FLOTANTE REP-02, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.05M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.05 M DE LONGITUD, 5 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 8 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0016 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-03, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 0.60M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 60 CM DE LONGITUD, 3 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 4 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 39/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,190.13 | $ 9,570.39 |
| S.00.0017 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-04, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.70M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.70 M DE LONGITUD, 7 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO | PZA | 3.00 | $ 3,377.88 | $ 10,133.64 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | DE 12 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0018 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-05, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.00M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.00 M DE LONGITUD, 5 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 8 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,240.50 | $ 9,721.50 |
| S.00.0019 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-06, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.24M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.24 M DE LONGITUD, 5 TRAVESAÑOS DE 26 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 8 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 3,290.88 | $ 9,872.64 |
| S.00.0020 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-07, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.60 x 1.30M Y 15 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 15CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE | PZA | 1.00 | $ 3,290.88 | $ 3,290.88 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | 1.30 M DE LONGITUD, 5 TRAVESAÑOS DE 56 CM DE LONGITUD, 4 DIAGONALES A 45° DE 15 CM DE LONGITUDY TAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 5MM DE ESPESOR, EN AMBAS CARAS. CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER 100, COLOR BLANCO, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100, COLOR NEGRO EN TODA LA SUPERFICIE. LA FIJACIÓN DE LA REPISA A MURO DE PANEL DE YESO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 8 PIJAS NEGRAS DE 2" COLOCADAS A TRESBOLILLO; CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN PREVIA DE REFUERZO DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR EN TODA LA LONGITUD DE LA REPISA, ENTRE LOS CANALES DE LA ESTRUCTURA DEL MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 88/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de CARPINTERÍA**<br>**** CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 51/100 M.N. **** | | | | **$ 120,823.51** |
| **&12** | **HERRERÍA** | | | | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-01, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 2.10 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 3 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 2.10 M DE LONGITUD Y 4 LARGUEROS DE REFUERZO DE 0.87 M DE LONGITUD, TODOS DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M). LA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS SE REALIZARÁ SOLDANDO UNA PIEZA DE TUBO REDONDO DE 1"" CALIBRE 16 ( 0.89 KG/M) , DE 5 CM DE LONGITUD EN LOS EXTREMOS DE CADA ELEMENTO. EL ANCLAJE A PISO SE REALIZARÁ MEDIANTE SOLDADURA A ESTRUCTURA DE ACERO EXISTENTE. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 4,536.00 | $ 9,072.00 |
| S.00.0022 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-02, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 5.25 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 6 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 5.25 M DE LONGITUD Y 10 LARGUEROS DE REFUERZO DE 0.87 M DE LONGITUD, TODOS DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M). LA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS SE REALIZARÁ SOLDANDO UNA PIEZA DE TUBO REDONDO DE 1"" CALIBRE 16 ( 0.89 KG/M) , DE 5 CM DE LONGITUD EN LOS EXTREMOS DE CADA ELEMENTO. EL ANCLAJE A PISO SE REALIZARÁ MEDIANTE SOLDADURA A ESTRUCTURA DE ACERO EXISTENTE. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO | PZA | 1.00 | $ 11,340.00 | $ 11,340.00 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0023 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-03, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 3.53 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 4 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 5.25 M DE LONGITUD, 4 LARGUEROS DE REFUERZO DE 0.87 M DE LONGITUD Y 2 LARGUEROS DE REFUERZO DE 1.22 M DE LONGITUD, TODOS DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M). LA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS SE REALIZARÁ SOLDANDO UNA PIEZA DE TUBO REDONDO DE 1"" CALIBRE 16 (0.89 KG/M) , DE 5 CM DE LONGITUD EN LOS EXTREMOS DE CADA ELEMENTO. EL ANCLAJE A PISO SE REALIZARÁ MEDIANTE SOLDADURA A ESTRUCTURA DE ACERO EXISTENTE. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 7,624.80 | $ 7,624.80 |
| S.00.0024 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERIA PH-04, DE PERFIL DE ACERO C-100 CALIBRE 14 (1.33 KG/M); CONFORMADO POR DOS PÁNELES LATERALES DE 3.00 M DE LONGITUD Y 0.90 M DE ALTURA, FORMADOS POR 2 LARGUEROS DE 3.00 M DE LONGITUD CON UNA SEPARACIÓN DE 0.45 M ENTRE ELLOS Y 3 POSTES DE 0.90 M. LOS PÁNELES ESTARÁN UNIDOS ENTRE SÍ, POR MEDIO DE 3 TRAVESAÑOS DE 0.73 M DE LONGITUD. EL PASAMANOS ESTARÁ ANCLADO A UN PASO DE GATO POR MEDIO DE PIJA TEK DE 1/4" X 3/4" Y LA UNIÓN ENTRE CADA PIEZA DE PASAMANOS SE REALIZARÁ SOLDANDO UNA PIEZA DE PERFIL DE ACERO C-075 CALIBRE 14 ( 0.95 KG/M), DE 7.5 CM DE LONGITUD EN CADA LARGUERO. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 6,480.00 | $ 19,440.00 |
| S.00.0025 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE HERRERIA ESC-01, DE 1.02 X 3.50 M, DE PERFIL DE ACERO C-300 CALIBRE 11 (6.80 KG/M); CONFORMADO POR UNA RAMPA DE 3.38 M DE LONGITUD Y UN DESCANSO DE 0.45 M DE LONGITUD, AMBOS FORMADOS POR 3 | PZA | 1.00 | $ 23,400.00 | $ 23,400.00 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | LARGUEROS, DE 3.38 M Y 0.45 M DE LONGITUD, RESPECTIVAMENTE, Y 3 TRAVESAÑOS DE REFUERZO DE 1.02 M DE LONGITUD; DE PERFIL DE ACERO C-300 CALIBRE 11 (6.80 KG/M); SOPORTADAS POR 2 POSTES DE 1.55 M Y 2 POSTES DE 0.741 M , DE PERFIL DE ACERO C-300 CALIBRE 11 (6.80 KG/M). EL ANCLAJE A PISO SE REALIZARÁ POR MEDIO DE 6 PLACAS DE ACERO DE 20 X 20 CM X 1/4", CON 4 TAQUETES HILTI KB3 DE 3/8" EN CADA PLACA. SOBRE ESTA ESTRUCTURA SE SOLDARÁ UNA PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DE 1/4" DE ESPESOR FORMANDO 9 ESCALONES DE 30 CM DE HUELLA Y 16 CM DE PERALTE Y UN DESCANSO DE 70 CM DE HUELLA. INCLUYE BARANDAL EN ESCUADRA CON UN DESARROLLO TOTAL DE 4.85 M Y 1.32 M DE ALTURA; FABRICADO DE PERFIL DE ACERO OC DE 1 1/2" CEDULA 30 (2.58 KG/M), CONFORMADO POR 5 POSTES VERTICALES DE 1.32 M DE LONGITUD Y 3 LARGUEROS HORIZONTALES DE 4.85 M DE LONGITUD. EL BARANDAL ESTARÁ SOLDADO A LA RAMPA POR MEDIO DE 5 SOLERAS DE 3" X 1/4" X 2.5CM, UNA EN CADA POSTE. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0026 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE CO-1, DE 2.20 X 2.20 M,FABRICADA A BASE DE LÁMINA TIPO DUELA PLANA MULTIPERFORADA, CALIBRE 22, ACABADO GALVANIZADO NATURAL, SOPORTADA POR PLACA DE SOPORTE, DE ACERO DE 1/4"", SOLDADA A COLUMNA DE ACERO. INCLUYE: FLECHA DE IMPULSO DE BOMBOS EMBALADOS DE FIERRO VACIADO, EJE TUBULAR DE FIERRO VACIADO DE 1"", GUÍAS GALVANIZADAS REFORZADAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN, CALIBRE 14; DOBLE BATIENTE DE ÁNGULO GALVANIZADO Y CERRADURA DE SOBREPONER PHILLIPS,MODELO 715.CON APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. LOS CÓDIGOS DE COLOR SUGERIDOS DEPENDERÁN DE LA APROBACIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECISIETE MIL ONCE PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 17,011.20 | $ 17,011.20 |
| S.00.0027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE CONTROL DE ACCESO RE-01, DE 2.08 X 2.10M FABRICADA CON PERFILES REDONDOS DE ACERO; FORMADA POR 2 PÁNELES FIJOS LATERALES DE 0.25 M X 2.10M Y 2 PÁNELES | PZA | 1.00 | $ 14,196.00 | $ 14,196.00 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ABATIBLES DE 0.78 M X 2.10 M. LOS DOS PANELES FIJOS LATERALES SE FABRICARÁN CON UN POSTE DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M), DE 2.10 M DE LONGITUD ; UN POSTE DE SOLERA DE 2"" X 5/16"" (3.17 KG/M)DE 2.10 M DE LONGITUD Y 10 TRAVESAÑOS DE PERFIL REDONDO DE 1"" CALIBRE 16 (0.89 KG/M); SOLDADOS A PISO EN ESTRUCTURA DE ACERO EXISTENTE Y ANCLADOS A MURO POR MEDIO DE 4 TAQUETES EXPANSIVOS KWIK BOLT 3/8""x3"" LOS DOS PANELES ABATIBLES SE FABRICARÁN CON DOS POSTES DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M), DE 2.05 M DE LONGITUD Y 11 TRAVESAÑOS DE PERFIL REDONDO DE 2"" CALIBRE 14 (2.29 KG/M), DE 0.57 M DE LONGITUD, CON UNA PIEZA DE TUBO REDONDO DE 1"" CALIBRE 16 (0.89 KG/M) , DE 5 CM DE LONGITUD EN LOS EXTREMOS DE CADA TRAVESAÑO; SOLDADOS A PANELES FIJOS POR MEDIO DE 3 BISAGRAS TUBULARES DE 1/2"" X 2 1/8"", MODELO LBT12 MARCA LOCK. INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER MODELO 715 CL D ABG CLÁSICA, ACABADO CROMO, MARCA PHILLIPS.. SE CONSIDERARÁ LA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0028 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA VENTANA PRO-01, DE 1.22 X 0.64, FORMADA POR 5 ELEMENTOS HORIZONTALES DE 1.22 M DE LONGITUD, CON UNA SEPARACIÓN DE 11 CM ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 2 ELEMENTOS VERTICALES DE 0.64 M ; TODOS FABRICADOS DE PTR DE 1 1/2"" X 1 1/2"" CALIBRE 14 (W=2.09 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.SOLDADOS A 4 SOPORTES A BASE DE PLACAS DE ACERO DE 10 X 10 CM Y 1/4"" DE ESPESOR ANCLADOS EN MURO DE TABIQUE Y/O TRABE DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE 2 TAQUETES EXPANSIVOS KWIK BOLT 3/8""x3"" POR PLACA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,520.00 | $ 2,520.00 |
| S.00.0029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA EM-01, A BASE DE 12 PELDAÑOS DE 60 CM DE ANCHO Y 20 CM DE HUELLA; FABRICADOS DE PTR DE 1 1/2"" X 1 1/2"" CALIBRE 14 (W=2.09 KG/M), A CADA 30 cm (SOLDADURA E-7018); 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. SOLDADOS A SOPORTES A BASE DE PLACAS DE ACERO DE 10 X 10 CM Y 1/4"" DE ESPESOR ANCLADOS EN MURO DE TABIQUE Y/O TRABE DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE 2 | PZA | 1.00 | $ 7,214.40 | $ 7,214.40 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | TAQUETES EXPANSIVOS KWIK BOLT 3/8""x3"" POR PLACA. CON CANASTILLA DE PROTECCIÓN CON MEDIDAS GENERALES DE 0.77M DE ANCHO X 0.83M DE PROFUNDIDAD Y 2.44M DE LONGITUD; FABRICADA CON 7 ELEMENTOS VERTICALES DE PTR DE ACERO DE 1"" X 1"" CALIBRE 14 (W=1.33 KG/M) Y REFUERZOS HORIZONTALES DE 2.60 M DE LONGITUD @ 60 CM, SOLDADOS CON SOLDADURA E-7018; 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. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 40/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de HERRERÍA**<br>**** CIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. ****** | | | | **$ 111,818.40** |
| **&13** | **MUEBLES SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | |
| S.00.0039 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T."<br>Importe: ** QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 3,916.59 | $ 15,666.36 |
| S.00.0040 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO SOBRE MEDIDA PARA TRES USUARIOS, FABICADO DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL CON TODOS LOS CANTOS PULIDOS ; FORMADO POR CUBIERTA DE 1.00M X 0.45 M; FALDÓN PERIMETRAL DE 0.20 M Y Y ZOCLO DE 0.10 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECISEIS MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 8,060.00 | $ 16,120.00 |
| S.00.0041 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE DE UNA TINA, MARCA TEKA, MEDIDAS EXTERIORES: 635 MM LARGO X 560 CM ANCHO, MEDIDAS INTERIORES: 500 MM LARGO X 400 MM ANCHO X 152 MM PROFUNDIDAD. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,230.00 | $ 1,230.00 |
| | **Total de MUEBLES SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).**<br>**** TREINTA Y TRES MIL DIECISEIS PESOS 36/100 M.N. ****** | | | | **$ 33,016.36** |
| **&14** | **ACCESORIOS SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | |
| S.00.0042 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA PARA COCINA DE 8" , MARCA URREA, MODELO 318QC CUERPO FABRICADO EN LATÓN; NARIZ Y ESQUELETO DE LATÓN, CONTRATUERCA PARA CUBIERTA DE PLÁSTICO, O´RING DE PLÁSTICO, TAPA PARA BASE DE PLÁSTICO, TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE, MANERAL QUEEN CHICO | PZA | 1.00 | $ 1,875.46 | $ 1,875.46 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ZAMAC, CARTUCHO DE LATÓN RONDADA PARA CARUCHO DE PLÁSTICO. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 3,928.95 | $ 7,857.90 |
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLA MODELO 09765 IN-SIGHT LEV-R-MATIC , MARCA KIMBERLY C. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.LARK COLOR HUMO, 34.3 x 33.8 x 24.9 CM (LARGO X ANCHO X ALTO)<br>Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,198.74 | $ 4,397.48 |
| S.00.0045 | 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>Importe: ** UN MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 534.87 | $ 1,069.74 |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 677.85 | $ 2,711.40 |
| S.00.0047 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 314.60 | $ 1,887.60 |
| S.00.0048 | 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>Importe: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,936.06 | $ 5,872.12 |
| | **Total de ACCESORIOS SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | **$ 25,671.70** |
| | **** VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **** | | | | |
| **&15** | **MAMPARAS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | |
| S.00.0049 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LATERAL PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO | PZA | 2.00 | $ 9,868.64 | $ 19,737.28 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4271-6; DE 1.35 X 1.50 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0050 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA PARED PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4272-2; DE 0.15 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,068.64 | $ 4,137.28 |
| S.00.0051 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA PARED PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4272-3; DE 0.17 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,212.64 | $ 4,425.28 |
| S.00.0052 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA CENTRAL PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4273-7; DE 0.34 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 3,580.64 | $ 7,161.28 |
| S.00.0053 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4275-2; DE 0.61 X 1.50 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 4,696.64 | $ 18,786.56 |
| | **Total de MAMPARAS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | **$ 54,247.68** |
| | **** CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **** | | | | |
| **&16** | **KITS PARA HERRAJES (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | |
| S.00.0054 | SUMINISTRO DE KIT PANEL LATERAL, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8201-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES.<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 928.64 | $ 1,857.28 |
| S.00.0055 | SUMINISTRO DE KIT PILASTRA DE PARED STD INST, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8202-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES.<br>Importe: ** CINCO MIL DIEZ PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 1,252.64 | $ 5,010.56 |
| S.00.0056 | SUMINISTRO DE KIT PILASTRA CENT TERM STD INST, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8203-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES.<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 628.64 | $ 1,257.28 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| S.00.0057 | SUMINISTRO DE KIT PUERTA STD COLG INST DENTRO FUERA, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8205-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 1,624.64 | $ 6,498.56 |
| S.00.0058 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.15, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-2. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 568.64 | $ 1,137.28 |
| S.00.0059 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.17, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-3. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 580.64 | $ 1,161.28 |
| S.00.0060 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.34, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-7. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 760.64 | $ 1,521.28 |
| S.00.0061 | SUMINISTRO DE KIT DE PUNTILLA TORX CON SEGURIDAD, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8210-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 748.64 | $ 748.64 |
| S.00.0062 | SUMINISTRO DE KIT TOPE PARA PANEL, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8212-4. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 448.64 | $ 897.28 |
| | **Total de KITS PARA HERRAJES (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | **$ 20,089.44** |
| | **** VEINTE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **** | | | | |
| **&17** | **SEÑALÉTICA** | | | | |
| S.00.0063 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RUTA DE EVACUACIÓN" (DERECHA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO;SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA. | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RUTA DE EVACUACIÓN" (IZQUIERDA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO;SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA. | PZA | 2.00 | $ 434.82 | $ 869.64 |
| | Importe: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0065 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SALIDA" (IZQUIERDA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO;SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA. | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| | Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0066 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "NO FUMAR"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO;SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA. | PZA | 2.00 | $ 434.82 | $ 869.64 |
| | Importe: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| S.00.0067 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BAÑO HOMBRES"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0068 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BAÑO MUJERES"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0069 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "EXTINTOR"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0070 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BODEGA"; HECHA A BASE DE PLACA DE | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0071 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SÉPTICO"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0072 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SALA DE JUNTAS"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0073 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "HONOR Y JUSTICIA"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0074 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "TESORERÍA"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0075 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "PRESIDENTE"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |
| S.00.0076 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RECEPCIÓN" (DERECHA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN | PZA | 1.00 | $ 434.82 | $ 434.82 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN COLOR NEGRO, TIPOGRAFÍA CORRESPONDIENTE AL ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE SEGÚN DISEÑO, TAMAÑO Y ESPACIO EN COLOR NEGRO, SISTEMA DE FIJACIÓN : COLGANTEADO DE PLAFÓN A UNA ALTURA DE 2.10M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, POR MEDIO DE BASE HERRAJES JALISCO (GS 700) MOVIBLE SUPERIOR PARA APARADOR, MARCA HERRALUM. RANGO DE MOVILIDAD 180°, ACABADO CROMADO. PARA CRISTAL DE 6 A 9.5 MM. INSTALADO SOBRE ESTRUCTURA DE FALSO PLAFÓN CON TORNILLO TEK BROCA DE 1" Y/O A LOSA DE CONCRETO CON TAQUETES DE PLÁSTICO DE 1/4" Y PIJA GALVANIZADA DE 1" Y GANCHO HERRAJES JALISCO (GS 707) PARA APARADOR, MARCA HERRALUM, ACABADO CROMADO. PARA CRISTAL DE 6 A 9.5 MM. INSTALADO SOBRE COLGANTE DE ACERO INOXIDABLE DE ? 2MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "QUE HACER EN: SISMOS E INCENDIOS" ; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.60 X 0.50 M,FONDO COLOR GRIS, CONFORME A NORMATIVIDAD; SISTEMA DE FIJACIÓN CONECTOR TEPATITLÁN, MARCA HERRALUM, PARA FIJACIÓN MURO A VIDRIO TEMPLADO, DE 19 MM DE DIÁMETRO X 16 MM DE LARGO BASE. DIÁMETRO DEL TORNILLO TENSOR 10 MM. DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. SOPORTE MÁXIMO 5 KG POR PIEZA A 1.60 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES Y LIMPIEZA.<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,338.32 | $ 1,338.32 |
| | **Total de SEÑALÉTICA**<br>**** OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ** | | | | **$ 8,295.44** |
| **&18** | **SALIDA DE SERVICIO A AZOTEA** | | | | |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESO A TECHO MARCA BILCO MODELO E-20 DE 36" X 36" ( 914MM X 914MM) FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO ACABADO ALQUIDALICO ROJO, BISAGRA, CERRADURA, ELEVACIÓN ASISTIDA Y HERRAJES.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 49,200.42 | $ 49,200.42 |
| S.00.0079 | BARANDAL PARA ESCOTILLA MARCA BILCO MODELO RL-E DE 36" X 36" (914MM X 914MM) FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO ACABADO ALQUIDALICO ROJO, BISAGRA, CERRADURA, ELEVACIÓN ASISTIDA Y HERRAJES.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 37,774.10 | $ 37,774.10 |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL PARA ESCOTILLA MARCA BILCO, 36" X 36" (914MM X 914MM). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | $ 6,299.51 | $ 6,299.51 |

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE GATO PREFABRICADO DE 9.15 M DE LONGITUD Y 60 CM DE ANCHO; MODELO CAIMÁN DE 24" X 3.05 M, MARCA NAGOMASA; EN 3 TRAMOS, CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN DE 3 SOPORTES DE ÁNGULO "Z" EN CADA TRAMO, 3 CLIPS DE SUJECIÓN CON CINTA DE BUTILO POR CADA SOPORTE. LA SUJECIÓN SE REALIZARÁ CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 1" X 1/4" .INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | $ 13,272.96 | $ 13,272.96 |
| | Importe: ** TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de SALIDA DE SERVICIO A AZOTEA** | | | | **$ 106,546.99** |
| | **** CIENTO SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **** | | | | |
| **&19** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS EN OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | |
| S.00.0082 | 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). | PZA | 15.00 | $ 173.53 | $ 2,602.95 |
| | Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 95/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0083 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COD. TRVGF15W, MCA. COOPER WIRING DEVICES (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1.00 | $ 429.18 | $ 429.18 |
| | Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0084 | 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). | PZA | 16.00 | $ 90.07 | $ 1,441.12 |
| | Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1150 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 89.00 | $ 54.34 | $ 4,836.26 |
| | Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT | ML | 30.00 | $ 77.39 | $ 2,321.70 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.0600 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 16.00 | $ 45.86 | $ 733.76 |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 60.71 | $ 121.42 |
| S.00.0085 | 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: TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ** | PZA | 11.00 | $ 103.33 | $ 1,136.63 |
| S.00.0086 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 16.00 | $ 343.16 | $ 5,490.56 |
| S.00.0087 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 16 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB13, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 118.32 | $ 118.32 |
| S.00.0088 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 126.28 | $ 252.56 |
| 4.08.1672 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NUEVE MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 330.00 | $ 27.44 | $ 9,055.20 |
| 4.08.1652 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CUATRO MIL CIENTO OCHO PESOS 50/100 M.N. ** | ML | 165.00 | $ 24.90 | $ 4,108.50 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| 4.08.0800 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. ** | PZA | 42.00 | $ 21.24 | $ 892.08 |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 22.00 | $ 26.40 | $ 580.80 |
| S.00.0089 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 21 MM A 16 MM (3/4-1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 32/100 M.N. ** | PZA | 16.00 | $ 76.27 | $ 1,220.32 |
| 4.08.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ** | PZA | 57.00 | $ 16.72 | $ 953.04 |
| 4.08.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. ** | PZA | 19.00 | $ 17.59 | $ 334.21 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. ** | ROLLO | 2.00 | $ 58.12 | $ 116.24 |
| | **Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS EN OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | **$ 36,744.85** |
| | **** TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **** | | | | |
| **&20** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO EN ÁREA DE OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | |
| S.00.0090 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 29.40W, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFÓN MODELO 24FP, 3608 LUMENES, BISEL DE ALUMINIO DE 61X122CMS ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, DIMEABLE DE 0-10V, VOLTAJE DE OPERACIÒN 120V, 1F- 2H+T.F., 60 Hz, Cat. 24FP3140C, LÍNEA METALUX de la Mca. COOPER LIGHTING, INCLUYE: KIT DE MONTAJE PARA SUSPENSIÓN, ALAMBRE GALVANIZADO, PIJAS, ROLDANAS y TAQUETES PARA SU FIJACIÓN DE MANERA SUSPENDIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 90/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 2,483.78 | $ 12,418.90 |
| S.00.0091 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 17.0W PARA SUSPENDER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 2VT2, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X66.0CM COLOR | PZA | 3.00 | $ 3,091.34 | $ 9,274.02 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 127V, 1F-2H, DIMEABLE DE 0-10V, 60HZ, CAT. 2VT2-LD5-2-DR-UNV-L840-CD1-WL-U, LÍNEA METALUX, MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 10.04W, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, PARA SUSPENDER de LOSA MOD. LER6C, 1000 LUMENES, GABINETE CILINDRICO DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO UNIVERSAL 120-277V, VOLTAJE de OPERACIÓN 120V, 1F-2H+T.F., 60Hz, Cat. LER6C10D010P, LÍNEA PORTFOLIO, Mca. COOPER LIGHTING, INCLUYE: 1.75M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 1 TAQUETE DE PLÁSTICO TIPO "S" DE 5/16" DE DIAM. CAT. SS10, MCA. SURTEK, 1 ARMELLAS 22X90 y 3 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 6,250.15 | $ 43,751.05 |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 9.20W, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER EN PLAFÓN, MOD. SMD6, 600 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO 120V, VOLTAJE de OPERACIÓN 120V, 1F-2H+T.F., 60Hz, Cat. SMD6R69SWH, LÍNEA HALO, Mca. COOPER LIGHTING. INCLUYE: 2 PIJAS, 3 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. ** | PZA | 23.00 | $ 1,011.65 | $ 23,267.95 |
| S.00.0094 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE CONEXIÓN PARA LUMINARIAS DE 2.0M DE LONGITUD, NEMA 5-15, 2 POLOS 3 HILOS, 15 AMP 125V, ARROW HART CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE 1M EN CADA UNO CON 3 CABLES INTERNOS AISLADOS CALIBRE #14 ( VERDE, BLANCO Y NEGRO) CON UN CONECTOR PARA TUBO FLEXIBLE DE 3/8" EN EL EXTREMO, CODIGO DE CLAVIJA Y CONECTOR AH5266, AH5269 RESPECTIVAMENTE, CAT. WD-WD-6260EM, MARCA ARROW HART, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 19.00 | $ 597.68 | $ 11,355.92 |
| S.00.0095 | 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 COOPEF WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL NOVENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 155.98 | $ 1,091.86 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| S.00.0096 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR DUPLEX DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7728W, COLOR BLANCO, MARCA COOPEF WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 85/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 250.85 | $ 250.85 |
| S.00.0097 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR TRIPLEX DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7729W, COLOR BLANCO, MARCA COOPEF WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 51/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 305.51 | $ 305.51 |
| S.00.0084 | 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). Importe: ** OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 63/100 M.N. ** | PZA | 9.00 | $ 90.07 | $ 810.63 |
| 4.08.1150 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 04/100 M.N. ** | ML | 106.00 | $ 54.34 | $ 5,760.04 |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 63/100 M.N. ** | ML | 17.00 | $ 77.39 | $ 1,315.63 |
| 4.08.0600 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** UN MIL OCHO PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 22.00 | $ 45.86 | $ 1,008.92 |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 60.71 | $ 242.84 |
| S.00.0085 | 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: TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 54/100 M.N. ** | PZA | 38.00 | $ 103.33 | $ 3,926.54 |
| S.00.0086 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE | PZA | 9.00 | $ 343.16 | $ 3,088.44 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRES MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0088 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 126.28 | $ 126.28 |
| 4.08.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 10/100 M.N. ** | ML | 371.00 | $ 18.10 | $ 6,715.10 |
| 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 HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ** | ML | 185.00 | $ 16.04 | $ 2,967.40 |
| 4.08.0800 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 80.00 | $ 21.24 | $ 1,699.20 |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 18.00 | $ 26.40 | $ 475.20 |
| S.00.0089 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 21 MM A 16 MM (3/4-1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. ** | PZA | 9.00 | $ 76.27 | $ 686.43 |
| 4.08.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 24/100 M.N. ** | PZA | 67.00 | $ 16.72 | $ 1,120.24 |
| 4.08.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. ** | PZA | 11.00 | $ 17.59 | $ 193.49 |
| S.00.0103 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 1 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO VT2 DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA INCLUYE: 3.50M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. | JGO | 3.00 | $ 71.84 | $ 215.52 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | SURTEK, 2 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO "S" DE 5/16" DE DIAM. CAT. SS10, MCA. SURTEK, DOS ARMELLAS 22X90 y 3 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 52/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. ** | ROLLO | 2.00 | $ 58.12 | $ 116.24 |
| | **Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO EN ÁREA DE OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | **$ 132,184.20** |
| | **** CIENTO TREINTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **** | | | | |
| **&21** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA DE PRESIDENTE, VER PLANO IE-02** | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES, SERVICIO GENERAL, 2X30A, 120/240V C.A., NEMA 3R, CLASE 3130, CAT. DU221RB, MCA. SQUARE D. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,858.88 | $ 1,858.88 |
| 4.08.1160 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. ** | ML | 7.00 | $ 97.79 | $ 684.53 |
| 4.08.1240 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 56/100 M.N. ** | ML | 3.00 | $ 74.52 | $ 223.56 |
| S.00.0087 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 16 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB13, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 118.32 | $ 236.64 |
| 4.08.1672 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SETECIENTOS TRECE PESOS 44/100 M.N. ** | ML | 26.00 | $ 27.44 | $ 713.44 |
| 4.08.1652 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 70/100 M.N. ** | ML | 13.00 | $ 24.90 | $ 323.70 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| 4.08.5133 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOCE PESOS 96/100 M.N. ** | JGO | 1.00 | $ 12.96 | $ 12.96 |
| 4.08.0840 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NOVENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 46.01 | $ 92.02 |
| 4.08.0825 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO NUEVE PESOS 18/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 54.59 | $ 109.18 |
| 4.08.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIEN PESOS 32/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 16.72 | $ 100.32 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | ROLLO | 1.00 | $ 58.12 | $ 58.12 |
| | **Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA DE PRESIDENTE, VER PLANO IE-02** | | | | **$ 4,413.35** |
| | **** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 35/100 M.N. **** | | | | |
| **&22** | **PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN 2F-3H, 240/120V (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO "A" a TABLERO "B" y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-03).** | | | | |
| S.00.0106 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET CUADRADA TIPO 5T-100 (5 MORDAZAS), CAT. MS1005J, MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,545.71 | $ 1,545.71 |
| 4.08.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ** | ML | 4.00 | $ 218.26 | $ 873.04 |
| 4.08.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS DOCE PESOS 46/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 212.46 | $ 212.46 |
| S.00.0107 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE | ML | 18.60 | $ 207.73 | $ 3,863.78 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | ALUMINIO XHHW-2 LS CT SR, XLPE, CAL. 2 AWG, CLASE 600V, 90C, SERIE 8000, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.1653 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE Ds. CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 6.20 | $ 36.29 | $ 225.00 |
| 4.08.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SETENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. ** | JGO | 2.00 | $ 39.41 | $ 78.82 |
| S.00.0108 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA MECÁNICA PLANA TIPO KA PARA CABLE DE ALUMINIO CAL. 2 AWG, CAT. KA25, MCA. BURNDY, INCLUYE: TORNILLO de 3/8" DIÁM. x 1" de LARGO y ARANDELA PLANA DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 192.67 | $ 578.01 |
| S.00.0109 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA MECÁNICA PLANA TIPO KA PARA CABLE DE COBRE CAL. 8 AWG, CAT. KA8C, MCA. BURNDY, INCLUYE: TORNILLO de 1/4" DIÁM. x 1" de LARGO y ARANDELA PLANA DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 145.96 | $ 145.96 |
| 4.08.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 21.37 | $ 64.11 |
| S.00.0110 | ELABORACIÓN DE CALCOMANÍA PLASTICA DE 8 CM X 16 CM A PRUEBA DE INTEMPERIE CON LA LEYENDA "SERVICIOS GENERALES 2" IMPRESA CON LETRAS EN COLOR NEGRO Y FONDO AMARILLO, A UBICAR EN PARED DE CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES SOBRE BASE DE MEDICIÓN, SEGÚN NORMA DE CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CERO PESOS 72/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 0.72 | $ 0.72 |
| S.00.0111 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALCOMANIA PLASTICA A PRUEBA DE INTEMPERIE DE 1 X 1 CM, CON FONDO AMARILLO Y NOMBRE DEL SERVICIO A ALIMENTAR EN COLOR NEGRO, A INSTALAR EN EN CADA UNO DE LOS CABLES, EN EL INTERIOR DE CAJA DE BARRAS y DE CENTRO DE CARGA "A", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRESCIENTOS CUATRO PESOS 16/100 M.N. ** | PZA | 8.00 | $ 38.02 | $ 304.16 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, | ROLLO | 1.00 | $ 58.12 | $ 58.12 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN 2F-3H, 240/120V (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO "A" a TABLERO "B" y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-03).** | | | | **$ 7,949.89** |
| | **** SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. **** | | | | |
| **&23** | **ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL de TAB. "A" a TAB. "B" (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO "A" a TABLERO "B" y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-03).** | | | | |
| S.00.0112 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 12 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO112L125G, FRENTE QOC16US, MCA. SQUARE D, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN DE TABLERO, ITM PRINCIPAL, CTOS. DERIVADOS y ROTULACIÓN DE ADVERTENCIA DE RIESGO ELÉCTRICO 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>Importe: ** OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 4,342.67 | $ 8,685.34 |
| S.00.0113 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 50A, CAT. QO250, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 46/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 924.46 | $ 924.46 |
| S.00.0114 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 40A, CAT. QO240, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 68/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 900.84 | $ 1,801.68 |
| S.00.0115 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 15A, CAT. QO215, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** NOVECIENTOS PESOS 84/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 900.84 | $ 900.84 |
| S.00.0116 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 349.32 | $ 2,095.92 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| S.00.0117 | 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>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 367.61 | $ 1,838.05 |
| 4.08.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. ** | ML | 131.00 | $ 218.26 | $ 28,592.06 |
| 4.08.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 212.46 | $ 424.92 |
| S.00.0118 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 32 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB43, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 244.38 | $ 1,466.28 |
| S.00.0119 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "C" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 32 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. C43, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 244.38 | $ 488.76 |
| S.00.0107 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XHHW-2 LS CT SR, XLPE, CAL. 2 AWG, CLASE 600V, 90C, SERIE 8000, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** OCHENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. ** | ML | 387.90 | $ 207.73 | $ 80,578.47 |
| 4.08.1653 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE Ds. CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. ** | ML | 129.30 | $ 36.29 | $ 4,692.30 |
| 4.08.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. ** | JGO | 4.00 | $ 39.41 | $ 157.64 |
| 4.08.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 83.00 | $ 21.37 | $ 1,773.71 |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO | ROLLO | 1.00 | $ 58.12 | $ 58.12 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL de TAB. "A" a TAB. "B" (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO "A" a TABLERO "B" y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-03).** | | | | **$ 134,478.55** |
| | **** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. **** | | | | |
| **&24** | **INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO** | | | | |
| S.00.0121 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER SÓLO FRÍO, MODELO 12K-230, MARCA MIRAGE DE 1 TR. INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, FLETES, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CATORCE MIL CIENTO DOCE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 14,112.00 | $ 14,112.00 |
| S.00.0122 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE ESTRUCTURAL DE 720X540X260 MM FABRICADA A BASE DE ANGULO DE 1"x3/16" DE MONTAJE DE UNIDAD MINISPLIT. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,320.00 | $ 4,320.00 |
| S.00.0123 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE DE COBRE TIPO "L" 1/4" (6 MM.), EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 12.00 | $ 480.00 | $ 5,760.00 |
| S.00.0124 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE DE COBRE TIPO "L" 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 12.00 | $ 480.00 | $ 5,760.00 |
| S.00.0125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO DE 1" DE ESPESOR ARMAFLEX PARA TUBO DE 2-1/2", EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. ** | ML | 12.00 | $ 311.99 | $ 3,743.88 |
| S.00.0126 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE USO RUDO DE 4x16AWG , EN INSTALACIONES PARA CONTROL DE MINISPLIT. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 12.00 | $ 552.00 | $ 6,624.00 |
| S.00.0127 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CED 40 DE 3/4" PARA DREN DE CONDENSADOS DE UNIDAD MINISPLIT. INCLUYE: LIMPIADOR, PRIMER, PEGAMENTO. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( | ML | 12.00 | $ 192.00 | $ 2,304.00 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0128 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90 CED 40 DE 3/4" PARA DREN DE CONDENSADOS DE UNIDAD MINISPLIT. INCLUYE: LIMPIADOR, PRIMER, PEGAMENTO. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 144.00 | $ 576.00 |
| S.00.0129 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GAS REFRIGERANTE R-410A EN EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. ** | KG | 5.00 | $ 1,324.80 | $ 6,624.00 |
| S.00.0130 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO FESTER ACRITON DE 6 AÑOS ELABORADO A BASE DE POLÍMERO ACRÍLICOS DE SECADO EXTRA RÁPIDO COLOR BLANCO. CUBETA DE 19 LITROS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ** | LT | 1.00 | $ 231.49 | $ 231.49 |
| S.00.0131 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER NO TEJIDO PARA SISTEMAS IMPERMEABLES FESTER REVOFLEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ** | ROLLO | 1.00 | $ 3,649.58 | $ 3,649.58 |
| S.00.0132 | PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1 A 2 TR. INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA, TOMA DE PRESIÓN EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, REPORTE DE PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N. ** | SERVICIC | 1.00 | $ 3,600.00 | $ 3,600.00 |
| S.00.0133 | PRUEBAS DE HERMETICIDAD A LÍNEAS DE REFRIGERANTE. INCLUYE: PRUEBAS DE HERMETICIDAD, VACIO EN LINEAS DE REFIRGERANTE, BARRIDO Y LIMPEZA DE TUBERÍAS REPORTE DE PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).<br>Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. ** | SERVICIC | 1.00 | $ 2,880.00 | $ 2,880.00 |
| | **Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**<br>**** SESENTA MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **** | | | | **$ 60,184.95** |
| **&25** | **INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN NUEVA ( INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | |
| S.00.0134 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 75/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 1,244.15 | $ 6,220.75 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| S.00.0135 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 2.00 | $ 870.60 | $ 1,741.20 |
| S.00.0136 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 241.31 | $ 482.62 |
| S.00.0137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 88/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 140.44 | $ 280.88 |
| S.00.0138 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 527.29 | $ 527.29 |
| S.00.0139 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS DOS PESOS 29/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 202.29 | $ 202.29 |
| S.00.0140 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN BUSHING METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2" a 2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 194.70 | $ 194.70 |
| S.00.0141 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON MACHO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 124.59 | $ 124.59 |
| | **Total de INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN NUEVA ( INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | **$ 9,774.32** |
| | **** NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **** | | | | |
| **&26** | **REUBICACIÓN DE GABINETE y CANALIZACIÓN ( INSTALACIÓN DE HIDRANTE)** | | | | |
| S.00.0142 | REUBICACIÓN DE GABINETE METALICO DE 60X90CMS. APROX. PARA RESGUARDAR TOMA DE HIDRANTE y EQUIPO CONTRA INCENDIOS P.U.O.T<br>Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ** | JGO | 1.00 | $ 455.00 | $ 455.00 |
| S.00.0143 | REUBICACIÓN DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2" DE DIAM. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN P.U.O.T<br>Importe: ** SEISCIENTOS UN PESOS 65/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 120.33 | $ 601.65 |
| S.00.0144 | REUBICACIÓN DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN P.U.O.T<br>Importe: ** SEISCIENTOS UN PESOS 65/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 120.33 | $ 601.65 |
| | **Total de REUBICACIÓN DE GABINETE y CANALIZACIÓN (INSTALACIÓN DE HIDRANTE)** | | | | **$ 1,658.30** |
| | **** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **** | | | | |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| **&27** | **DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN EXISTENTE (INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | |
| S.00.0145 | DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE ENTREGA EN BODEGA DE MERCADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T<br>Importe: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 30.08 | $ 150.40 |
| | **Total de DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN EXISTENTE (INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | **$ 150.40** |
| | **** CIENTO CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. **** | | | | |
| **&28** | **CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | |
| 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>Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 63.99 | $ 383.94 |
| 1.13.5002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 1" (25 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 82.93 | $ 497.58 |
| S.00.0146 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 1 1/4" (32 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 7.00 | $ 88.10 | $ 616.70 |
| 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>Importe: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 29.69 | $ 178.14 |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NOVECIENTOS DIEZ PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 15.00 | $ 60.71 | $ 910.65 |
| 4.08.0603 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 171.30 | $ 171.30 |
| 4.08.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 212.46 | $ 849.84 |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 40/100 M.N. ** | PZA | 16.00 | $ 26.40 | $ 422.40 |
| 4.08.0802 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE | PZA | 4.00 | $ 33.65 | $ 134.60 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.0803 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 49.84 | $ 299.04 |
| 4.09.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONITOR Y CONTRA DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ** | JGO | 9.00 | $ 32.84 | $ 295.56 |
| 4.08.0921 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. ** | PZA | 9.00 | $ 29.57 | $ 266.13 |
| 4.08.0922 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 07/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 38.69 | $ 116.07 |
| 4.08.0923 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 59.32 | $ 177.96 |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 16/100 M.N. ** | ML | 44.00 | $ 77.39 | $ 3,405.16 |
| 4.08.1152 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ** | ML | 8.00 | $ 123.96 | $ 991.68 |
| 4.08.1153 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** | ML | 9.00 | $ 152.88 | $ 1,375.92 |
| 4.08.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. ** | ML | 90.00 | $ 218.26 | $ 19,643.40 |
| 4.08.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 30.00 | $ 17.59 | $ 527.70 |
| 4.08.5012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA | PZA | 6.00 | $ 18.89 | $ 113.34 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TRECE PESOS 34/100 M.N. ** | | | | |
| 4.08.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ** | PZA | 65.00 | $ 21.37 | $ 1,389.05 |
| 1.13.0015 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 1 1/4" ( 32 MM.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 61.37 | $ 61.37 |
| | **Total de CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | **$ 32,827.53** |
| | **** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 M.N. **** | | | | |
| **&29** | **CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | |
| S.00.0147 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 12UR, PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO, MODELO SR-1912-GFP MARCA LINKED PRO O SIMILAR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 8,379.10 | $ 8,379.10 |
| S.00.0148 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, 2UR, MOD. LPCM-042U, MARCA LINKEDPRO. INCLUYE : FIJACION, MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL Y HERRAMIENTA , P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,041.88 | $ 1,041.88 |
| S.00.0149 | 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>Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 24/100 M.N. ** | ML | 217.00 | $ 44.72 | $ 9,704.24 |
| S.00.0150 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 2 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PADUIT MODELO CFPE2IWY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 113.74 | $ 682.44 |
| S.00.0151 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PARCHEO MODULAR METALICO CON 24PTOS P/ MONTAJE EN RACK, COLOR NEGRO MODELO CPP24WBLY MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE: INTERCONEXION AL SISTEMA DE DATOS, CONFIGURACION, PRUEBAS DE SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,576.48 | $ 1,576.48 |
| S.00.0152 | 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 | PZA | 12.00 | $ 509.65 | $ 6,115.80 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | CERTIFICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEIS MIL CIENTO QUINCE PESOS 80/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0153 | 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>Importe: ** CINCO MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 509.65 | $ 5,096.50 |
| S.00.0154 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSP5BUY 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>Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ** | PZA | 11.00 | $ 443.74 | $ 4,881.14 |
| S.00.0155 | 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>Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 11.00 | $ 488.80 | $ 5,376.80 |
| | **Total de CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | **$ 42,854.38** |
| | **** CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **** | | | | |
| **&30** | **EQUIPOS (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | |
| S.00.0156 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 850 VA/510 W, TOPOLOGÍA STANDBY CON MODO AHORRADOR ECO, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, CON 12 TOMAS NEMA 5-15R, MARCA CYBERPOWER, MODELO EC850LCD. INCLUYE: INTERCONEXION AL SISTEMA DE DATOS, CONFIGURACION, PRUEBAS DE SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCO MIL CIENTO TRECE PESOS 28/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 5,113.28 | $ 5,113.28 |
| S.00.0157 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT POE+ ADMINISTRABLE, 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS + 4 PUERTOS SFP UPLINK, HASTA 360W, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GWN7803P. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, INTERCONEXIÓN AL SISTEMA DE DATOS Y VÍDEO, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS DE SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 10,273.03 | $ 10,273.03 |
| S.00.0158 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACCESO WI-FI 802.11 AC 1.75 GBPS, WAVE-2, MU-MIMO 3X3:3, ADMINISTRACIÓN STAND-ALONE, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GWN-7615. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, | PZA | 1.00 | $ 3,200.60 | $ 3,200.60 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS PESOS 60/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0159 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR IP-PBX DE 4 PUERTOS FXO + 2 FXS, 45 LLAMADAS CONCURRENTES, 500 USUARIOS, MARCA GRANDSTREAM, MODELO UCM-6204. 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>Importe: ** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 18,944.24 | $ 18,944.24 |
| S.00.0160 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONO IP, DE 2 LINEAS CON 3 TECLAS DE FUNCION PROGRAMABLES Y CONFERENCIA DE 3 VIAS, DOBLE PUERTO DE RED RJ45, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GXP-1620. 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>Importe: ** SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 05/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 1,530.01 | $ 7,650.05 |
| | **Total de EQUIPOS (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).**<br>**** CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **** | | | | **$ 45,181.20** |
| **&31** | **LÍNEA DE LLENADO DE TINACO (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | |
| 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>Importe: ** CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,124.64 | $ 4,124.64 |
| S.00.0161 | 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>Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,946.78 | $ 1,946.78 |
| 1.11.8901 | SUMINISTRO DE PERMATEX 3-H<br>Importe: ** SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. ** | KG | 0.10 | $ 665.04 | $ 66.50 |
| 1.11.8911 | SUMINISTRO DE CINTA TEFLON DE 13 MM<br>Importe: ** DOCE PESOS 66/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 6.33 | $ 12.66 |
| S.00.0340 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 65/100 M.N. ** | ML | 35.00 | $ 60.59 | $ 2,120.65 |
| S.00.0341 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM ( PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 19.70 | $ 197.00 |
| S.00.0162 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 32 MM (1") X 25 MM (3/4"), TERMOFUSIONABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, AJUSTES, RECORTES, PRESENTACION, LIMPIEZA, | PZA | 1.00 | $ 24.17 | $ 24.17 |

| 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>Importe: ** VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 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.<br>Importe: ** TREINTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 35.39 | $ 35.39 |
| S.00.0164 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO MARCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** SETENTA PESOS 12/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 70.12 | $ 70.12 |
| S.00.0165 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO MARCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO NUEVE PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 21.93 | $ 109.65 |
| | **Total de LÍNEA DE LLENADO DE TINACO ( INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | **$ 8,707.56** |
| | **** OCHO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N. **** | | | | |
| **&32** | **LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA ( INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | |
| S.00.0166 | VALVULA DE ESFERA DE 25 MM (1 ") DE DIAMETRO, MCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEISCIENTOS CUATRO PESOS 04/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 302.02 | $ 604.04 |
| S.00.0167 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNIÓN 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM ( PP-R) TUBOPLUS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 268.85 | $ 537.70 |
| S.00.0343 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, | ML | 5.00 | $ 60.44 | $ 302.20 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** TRESCIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0344 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 1/2" ( 13 MM.) DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE TERMOFUSION Y HERRAMIENTA, P.U.O.T<br>Importe: ** NOVECIENTOS NUEVE PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 25.00 | $ 36.36 | $ 909.00 |
| S.00.0168 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. ** | ML | 5.00 | $ 119.59 | $ 597.95 |
| S.00.0169 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOF SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TRECE PESOS 97/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 37.99 | $ 113.97 |
| S.00.0342 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM ( PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 27.90 | $ 139.50 |
| S.00.0170 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1/2" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM ( PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 23.35 | $ 233.50 |
| S.00.0171 | 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>Importe: ** SETENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 25.65 | $ 76.95 |
| S.00.0172 | 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>Importe: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 32.37 | $ 97.11 |
| S.00.0173 | 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>Importe: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 21.28 | $ 85.12 |
| S.00.0174 | CONECTOR MACHO DE 20 MM X 1/2" DE DIAMETRO, MARCA TUBOPLUS (PP- R) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, | PZA | 2.00 | $ 58.15 | $ 116.30 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 30/100 M.N. ** | | | | |
| 1.11.8360 | SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 139.00 | $ 1,390.00 |
| S.00.0175 | 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.<br>Importe: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 28.00 | $ 84.00 |
| S.00.0176 | REDUCCION DE 25 A 20 MM (3/4 "" X 1/2"") DE DIAMETRO DE TUBOPLUS (PP-R), INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.<br>Importe: ** SESENTA PESOS 48/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 20.16 | $ 60.48 |
| S.00.0177 | 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>Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 108.51 | $ 434.04 |
| S.00.0178 | MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA ( LAVAVO/FREGADERO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 40 CM DE LONGITUD. INCLUYE: PRESENTACIÓN, ENROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.<br>Importe: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 105.14 | $ 315.42 |
| S.00.0179 | 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>Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. ** | SAL | 4.00 | $ 671.62 | $ 2,686.48 |
| S.00.0180 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABOS INCLUYE: | SAL | 2.00 | $ 827.91 | $ 1,655.82 |

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | 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>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA ( INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | **$ 10,439.58** |
| | **** DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. **** | | | | |
| **&33** | **DESCARGA SANITARIA DE TARJA (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | |
| 1.12.7001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" ( 50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. ** | ML | 1.00 | $ 33.28 | $ 33.28 |
| 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>Importe: ** NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 91.22 | $ 91.22 |
| 1.12.7059 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO OCHO PESOS 24/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 108.24 | $ 108.24 |
| 1.12.8101 | SUMINISTRO DE CONTRA CANASTA LANZAMATICA PARA FREGADERO, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SEIS PESOS 47/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 106.47 | $ 106.47 |
| 1.12.9025 | MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE BAJANTE PLUVIAL EN PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. ** | SAL | 1.00 | $ 559.48 | $ 559.48 |
| 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>Importe: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 124.25 | $ 124.25 |
| | **Total de DESCARGA SANITARIA DE TARJA ( INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | **$ 1,022.94** |
| | **** UN MIL VEINTIDOS PESOS 94/100 M.N. **** | | | | |
| **&34** | **LIMPIEZA** | | | | |
| 1.10.0010 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO AL | M2 | 145.00 | $ 15.61 | $ 2,263.45 |

# CENTRUM OPERA GC, S.A DE C.V.

OBRA: REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO
EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | 10%, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ** | | | | |
| 1.10.0001 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL PESOS 50/100 M.N. ** | M2 | 145.00 | $ 6.90 | $ 1,000.50 |
| 1.10.0005 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL PESOS 50/100 M.N. ** | M2 | 145.00 | $ 6.90 | $ 1,000.50 |
| S.00.0181 | LIMPIEZA DE CUBIERTA TIPO MULTYTECHO; CON CEPILLO, AGUA Y DETERGENTE EN POLVO, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. ** | M2 | 85.50 | $ 19.60 | $ 1,675.80 |
| S.00.0182 | LIMPIEZA DE MUROS CON ACABADO DE PINTURA ACRÍLICA; CON CEPILLO, AGUA Y DETERGENTE EN POLVO; INCLUYE: ANDAMIOS<br>Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. ** | M2 | 293.92 | $ 16.15 | $ 4,746.81 |
| | **Total de LIMPIEZA**<br>**** DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. **** | | | | **$ 10,687.06** |
| | **Subtotal de Presupuesto**<br>**** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS 96/100 M.N. **** | | | | **$ 1'461,019.96** |
| | | | | **I.V.A. (16%)** | **$ 233,763.19** |
| | | | | **Total** | **$ 1'694,783.15** |

**** UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ****

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 1/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | |
| **CAPÍTULO: 1 DESMONTAJES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7025 | DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,449.20 | 6 | 1449.20 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7027 | DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1,198.76 | 6 | 1198.76 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7041 | DESMANTELAMIENTO DE MURO DE TABLAROCA, POSTES METALICOS, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 3,906.15 | 12 | 1953.08 | 1953.08 | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7050 | DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA CON CHAMBRANA METALICA, CON RECUPREACION DE LOS MATERIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 501.55 | 9 | 334.37 | 167.18 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0001 | CORTE PARA EXTRACCIÓN DE PANEL TIPO MULTYTECHO PARA LA COLOCACIÓN DE ESCOTILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 31.59 | 9 | 21.06 | 10.53 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 2 DEMOLICIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.7008 | DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, SOBRE ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 129.03 | 12 | 64.52 | 64.52 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0002 | DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN PLAFONES, CON ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 1,618.05 | 12 | 809.03 | 809.03 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 3 CARGAS Y ACARREOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.4501 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 748.74 | 12 | 374.37 | 374.37 | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.4520 | CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 855.56 | 12 | 427.78 | 427.78 | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 126.24 | 12 | 63.12 | 63.12 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1,920.47 | 12 | 960.24 | 960.24 | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | 52.45 | 12 | 26.23 | 26.23 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 4 MUROS FALSOS (ALBAÑILERÍA),** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.0410 | MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 6.35 CMS. CAL.26, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 6.35 CMS. CAL.26, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 13 MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, JUNTEADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFORZADO EN | M2 | 85,563.61 | 18 | 14260.60 | 28521.20 | 28521.20 | 14260.60 | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | *CENTRO* | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~2/25~~ |
| CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0003 | MURO DIVISORIO DE TABLAROCA DE 18.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE POSTES METALICOS DE 15.24 CMS. CAL.20, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE 15.24 CMS. CAL.20, CON FIBRA DE VIDRIO DE 2 1/2" COMO AISLANTE ACUSTICO EN EL INTERIOR, CUBIERTA DE TABLAROCA DE 13 MM DE | M2 | 36,411.68 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6068.61 | 12137.23 | 12137.23 | 6068.61 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 5 PLAFONES FALSOS (ALBAÑILERÍA).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0004 | PLAFÓN DE PANEL DE YESO MARCA PANEL REY DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, BASTIDOR A BASE DE PERFILES METÁLICOS CAL. 26 (ÁNGULO DE AMARRE, CANAL LISTÓN) Y CANALETA DE CARGA CAL. 20 Y COLGANTES A ESTRUCTURA DE ACERO | M2 | 19,228.38 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3204.73 | 6409.46 | 6409.46 | 3204.73 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 6 ACABADOS EN PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO TIPO LOSETA EN FORMATO 47 X47 CMS, DE 3MM DE ESPESOR, MODELO SILVER, COLOR PLATA, MARCA UNIDEKOR, COLOCADO SOBRE PISO EXISTENTE POR MEDIO DE ADHESIVO DE POLIURETANO MARCA SIKA , CONSIDERANDO UN REMATE PERIMETRA | M2 | 48,768.77 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9753.75 | 19507.51 | 19507.51 | | | | | | | | | | | |
| S.00.0006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCLO DE 10 CM DE ALTURA, DE PISO VINILICO TIPO LOSETA EN FORMATO 47 X47 CMS, DE 3MM DE ESPESOR, MODELO SILVER, COLOR PLATA, MARCA UNIDEKOR, COLOCADO POR MEDIO DE ADHESIVO DE POLIURETANO MARCA SIKA INCLUYE: MATERIALES, MAN | ML | 21,263.74 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 10631.87 | 10631.87 | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 7 ACABADOS EN MUROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.3201 | RESANE EN GRIETAS POR REPARACION SOBRE MUROS CON APLANADOS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE DEMOLICION, ACARREOS, EMPLASTECIDO Y PERFILADO DE LA GRIETA, P.U.O.T. | ML | 785.40 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 523.60 | 261.80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.4010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTA TEXTURIZADA EN MUROS CON SUPERFICIES LISAS (YESO O MORTERO FINO), APLICADA CON LLANA METALICA, MCA. COREV, UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, ALTURA HASTA 3.00 MTS., ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y | M2 | 64,255.65 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 32127.83 | 32127.83 | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.6510 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, A DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR, ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAM | M2 | 81,420.79 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40710.40 | 40710.40 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 8 ACABADOS EN PLAFONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.3002 | APLANADO DE YESO DE 3 CMS. DE ESPESOR EN PLAFONES Y TRABE CUMBRERA CON MAESTRAS Y REVENTON, INCLUYE REMATES EMBOQUILLADOS, ANDAMIOS, REFUERZO CON METAL DESPLEGABLE DE 25 CMS. DE ANCHO PARA JUNTAS EN PLAFON EN LA LONGITUD DE LAS VIGUETAS, P.U.O.T. | M2 | 8,814.30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1362.86 | 2725.72 | 2725.72 | | | | | | | | | | | | |
| 1.09.6510 | PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS Y PLAFONES DE YESO, A DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR, ANDAMIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAM | M2 | 4,357.09 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2178.55 | 2178.55 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 9 ACABADOS EN AZOTEAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 PR | M2 | 23,057.46 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 11528.73 | 11528.73 | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | *CENTRO* | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | | |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | 0.0430% | 3/26 |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0008 | REPARACIÓN DE LOSA DE CONCRETO PARA EVITAR FILTRACIONES EN PUNTOS DE ANCLAJE DE SOPORTES DE LÍNEAS HIDRÁULICAS, CONSIDERANDO LA AMPLIACIÓN DE LAS GRIETAS,LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO EPÓXICO (EPOXINE 300 PRIMER, MARCA FESTER) Y MOR | M2 | 2,492.64 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 830.88 | 1661.76 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0009 | SELLADO DE UNIONES EN CUBIERTA DE MULTYTECHO Y FLASHING, CON UN ANCHO MÁXIMO DE 1 CM; POR MEDIO DE SELLADOR DE POLIURETANO COLOR BLANCO ). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 10,157.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5078.64 | 5078.64 | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 10 CANCELERÍA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0010 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCEL CORREDIZO CAN-01, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25"; DE 1.62 m X 2.10 m, CON 1 FIJO DE 0.81 m X 2.10 m, EN DOS TABLEROS DE 1.05 X 0.81 m CADA UNO Y 1 CORREDIZO DE 0.81 m X 2.10 m., EN DOS | PZA | 10,849.20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5424.60 | 5424.60 | | | | | | | | | | | |
| S.00.0011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA V-01, DE ALUMINIO NEGRO MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA DE 2" x 1.25"; DE 0.80 m X 1.00 m, CON 1 FIJO DE 0.40 m X 1m Y 1 CORREDIZO DE 0.40 m X 1m., MARCO: CABEZAL Y ZOCLO PERFIL 11044, CERCO PERFIL 27525 CER | PZA | 13,287.60 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6643.80 | 6643.80 | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 11 CARPINTERÍA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE PM-01, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.90X2.10M. MARCO DE MADERA DE PINO DE 10 CM DE ANCHO, CON TOPE DE MADERA DE PINO DE 1" X 1" Y CHAMBRANAS PLANAS DE MADERA DE PINO DE 5 CM DE ANCHO Y 1 CM | PZA | 46,899.72 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 15633.24 | 15633.24 | 15633.24 | | | | | | | | | | |
| S.00.0013 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES PM-02, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 1.20 X 2.10M. MARCO DE MADERA DE PINO DE 10 CM DE ANCHO, CON TOPE DE MADERA DE PINO DE 1" X 1" Y CHAMBRANAS PLANAS DE MADERA DE PINO DE 5 CM D | PZA | 11,891.74 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3963.91 | 3963.91 | 3963.91 | | | | | | | | | | |
| S.00.0014 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-01, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 0.80M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 80 CM DE LONGITUD | PZA | 9,721.50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 4/26 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| | | | | | | | | 3240.50 | 3240.50 | 3240.50 | | | | | | | | | | |
| S.00.0015 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-02, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.05M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.05 M DE LONGITU | PZA | 9,721.50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3240.50 | 3240.50 | 3240.50 | | | | | | | | | | |
| S.00.0016 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-03, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 0.60M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 60 CM DE LONGITUD | PZA | 9,570.39 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3190.13 | 3190.13 | 3190.13 | | | | | | | | | | |
| S.00.0017 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-04, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.70M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.70 M DE LONGITU | PZA | 10,133.64 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3377.88 | 3377.88 | 3377.88 | | | | | | | | | | |
| S.00.0018 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-05, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.00M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.00 M DE LONGITU | PZA | 9,721.50 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3240.50 | 3240.50 | 3240.50 | | | | | | | | | | |
| S.00.0019 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-06, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.30 x 1.24M Y 6 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 5CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.24 M DE LONGITU | PZA | 9,872.64 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3290.88 | 3290.88 | 3290.88 | | | | | | | | | | |
| S.00.0020 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA FLOTANTE REP-07, DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CON MEDIDAS DE 0.60 x 1.30M Y 15 CM DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 15CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 LARGUEROS DE 1.30 M DE LONGI | PZA | 3,290.88 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 12 HERRERÍA** | | | | | | | | 1098.96 | 1098.96 | 1098.96 | | | | | | | | | | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-01, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 2.10 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 3 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 2.10 M DE LONGITUD Y 4 LARG | PZA | 9,072.00 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1814.40 | 3628.80 | 3628.80 | | | | | | | | | |
| S.00.0022 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-02, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 5.25 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 6 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 5.25 M DE LONGITUD Y 10 LAR | PZA | 11,340.00 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2268.00 | 4536.00 | 4536.00 | | | | | | | | | |
| S.00.0023 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-03, DE PERFILES DE ACERO, DE 0.90 X 3.53 M, FABRICADO A BASE DE PERFILES REDONDOS DE ACERO CALIBRE 14; FORMADOS POR 4 POSTES DE 0.80 M DE LONGITUD, 1 LARGUERO SUPERIOR DE 5.25 M DE LONGITUD, 4 LARGU | PZA | 7,624.80 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1524.96 | 3049.92 | 3049.92 | | | | | | | | | |
| S.00.0024 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DE HERRERÍA PH-04, DE PERFIL DE ACERO C-100 CALIBRE 14 (1.33 KG/M); CONFORMADO POR DOS PANELES LATERALES DE 3.00 M DE LONGITUD Y 0.90 M DE ALTURA, FORMADOS POR 2 LARGUEROS DE 3.00 M DE LONGITUD CON UNA SEPARACIÓN | PZA | 19,440.00 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7776.00 | 7776.00 | 3888.00 | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~5/25~~ |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0025 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE HERRERIA ESC-01, DE 1.02 X 3.50 M, DE PERFIL DE ACERO C-300 CALIBRE 11 (8.80 KG/M); CONFORMADO POR UNA RAMPA DE 3.38 M DE LONGITUD Y UN DESCANSO DE 0.45 M DE LONGITUD, AMBOS FORMADOS POR 3 LARGUEROS, DE 3.38 M | PZA | 23,400.00 | 15 | | | | | | 9360.00 | 9360.00 | 4680.00 | | | | | | | | |
| S.00.0026 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE CO-1, DE 2.20 X 2.20 M,FABRICADA A BASE DE LÁMINA TIPO DUELA PLANA MULTIPERFORADA, CALIBRE 22, ACABADO GALVANIZADO NATURAL, SOPORTADA POR PLACA DE SOPORTE, DE ACERO DE 1/4"", SOLDADA A COLUMNA | PZA | 17,011.20 | 15 | | | | | | 6804.48 | 6804.48 | 3402.24 | | | | | | | | |
| S.00.0027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE CONTROL DE ACCESO RE-01, DE 2.08 X 2.10M FABRICADA CON PERFILES REDONDOS DE ACERO; FORMADA POR 2 PÁNELES FIJOS LATERALES DE 0.25 M X 2.10M Y 2 PÁNELES ABATIBLES DE 0.78 M X 2.10 M, LOS DOS PANELES FIJOS LATERALES | PZA | 14,196.00 | 15 | | | | | | 2839.20 | 5678.40 | 5678.40 | | | | | | | | |
| S.00.0028 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA VENTANA PRO-01, DE 1.22 X 0.64, FORMADA POR 5 ELEMENTOS HORIZONTALES DE 1.22 M DE LONGITUD, CON UNA SEPARACIÓN DE 11 CM ENTRE ELLOS Y UNIDOS POR 2 ELEMENTOS VERTICALES DE 0.64 M ; TODOS FABRICADOS DE PTR | PZA | 2,520.00 | 15 | | | | | | 504.00 | 1008.00 | 1008.00 | | | | | | | | |
| S.00.0029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA EM-01, A BASE DE 12 PELDAÑOS DE 60 CM DE ANCHO Y 20 CM DE HUELLA; FABRICADOS DE PTR DE 1 1/2"" X 1 1/2"" CALIBRE 14 (W=2.09 KG/M), A CADA 30 cm (SOLDADURA E-7018); CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PRIMER A | PZA | 7,214.40 | 15 | | | | | | 1442.88 | 2885.76 | 2885.76 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 13 MUEBLES SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0039 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 C | PZA | 15,666.36 | 15 | | | | | | | 6266.54 | 6266.54 | 3133.27 | | | | | | | |
| S.00.0040 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO SOBRE MEDIDA PARA TRES USUARIOS, FABICADO DE PLACAS DE GRANITO NEGRO SAN GABRIEL CON TODOS LOS CANTOS PULIDOS ; FORMADO POR CUBIERTA DE 1.00M X 0.45 M, FALDÓN PERIMETRAL DE 0.20 M Y Y ZOCLO DE 0.10 M, INCLUYE: FLETE, | PZA | 16,120.00 | 15 | | | | | | | 6448.00 | 6448.00 | 3224.00 | | | | | | | |
| S.00.0041 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE DE UNA TINA, MARCA TEKA, MEDIDAS EXTERIORES: 635 MM LARGO X 560 CM ANCHO, MEDIDAS INTERIORES: 500 MM LARGO X 400 MM ANCHO X 152 MM PROFUNDIDAD. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, E | PZA | 1,230.00 | 15 | | | | | | | 492.00 | 492.00 | 246.00 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 14 ACCESORIOS SANITARIOS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0042 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA PARA COCINA DE 8" , MARCA URREA, MODELO 318QC CUERPO FABRICADO EN LATÓN; NARIZ Y ESQUELETO DE LATÓN, CONTRATUERCA PARA CUBIERTA DE PLÁSTICO, O RING DE PLÁSTICO, TAPA PARA BASE DE PLÁSTICO, TORNILLO DE ACERO INOXIDA | PZA | 1,875.46 | 3 | | | | | | | | | 1875.46 | | | | | | | |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FLETE, MATERIALES, MANO DE O | PZA | 7,857.90 | 3 | | | | | | | | | 7857.90 | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 6/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLA MODELO 09795 IN-SIGHT LEV-R-MATIC , MARCA KIMBERLY C. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.LARK COLOR HUMO, 34.3 x 33.8 x 24.9 CM (LARGO X ANCHO X ALTO) | PZA | 4,397.48 | 3 | | | | | | | | | 4397.48 | | | | | | | |
| S.00.0045 | 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. | PZA | 1,069.74 | 3 | | | | | | | | | 1069.74 | | | | | | | |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO, MARCA ECODELI, MODELO 2B JUMBO COLOR NEGRO, DE DIMENSIONES 28.88 X 28.88 X 13.64 CM. PARA ROLLO DE 180 A 400 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 2,711.40 | 3 | | | | | | | | | 2711.40 | | | | | | | |
| S.00.0047 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1,887.60 | 3 | | | | | | | | | 1887.60 | | | | | | | |
| S.00.0048 | 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 | 5,672.12 | 3 | | | | | | | | | 5872.12 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 15 MAMPARAS (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0049 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LATERAL PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4271-6; DE 1.35 X 1.50 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 19,737.28 | 18 | | | | | | | 6579.09 | 6579.09 | 6579.09 | | | | | | | |
| S.00.0050 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA PARED PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4272-2; DE 0.15 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 4,137.28 | 18 | | | | | | | 1379.09 | 1379.09 | 1379.09 | | | | | | | |
| S.00.0051 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA PARED PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4272-3; DE 0.17 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 4,425.28 | 18 | | | | | | | 1475.09 | 1475.09 | 1475.09 | | | | | | | |
| S.00.0052 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILASTRA CENTRAL PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4273-7; DE 0.34 X 1.80 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 7,161.28 | 18 | | | | | | | 2387.09 | 2387.09 | 2387.09 | | | | | | | |
| S.00.0053 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 4275-2; DE 0.61 X 1.50 M. INCLUYE: FLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 18,786.56 | 18 | | | | | | | 8262.19 | 8262.19 | 8262.19 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 16 KITS PARA HERRAJES (MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0054 | SUMINISTRO DE KIT PANEL LATERAL, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8201-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 1,857.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |

9

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 7/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 928.64 | 928.64 | | | | | | | |
| S.00.0055 | SUMINISTRO DE KIT PILASTRA DE PARED STD INST. PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8202-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 5,010.56 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2505.28 | 2505.28 | | | | | | | |
| S.00.0056 | SUMINISTRO DE KIT PILASTRA CENT TERM STD INST. PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8203-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 1,257.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 628.64 | 628.64 | | | | | | | |
| S.00.0057 | SUMINISTRO DE KIT PUERTA STD COLG INST DENTRO FUERA, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8205-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 6,498.56 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3249.28 | 3249.28 | | | | | | | |
| S.00.0058 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.15, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-2. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 1,137.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 568.64 | 568.64 | | | | | | | |
| S.00.0059 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.17, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-3. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 1,161.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 580.64 | 580.64 | | | | | | | |
| S.00.0060 | SUMINISTRO DE KIT CUBIERTA BASE PILASTRA 0.34, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8208-7. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 1,521.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 760.64 | 760.64 | | | | | | | |
| S.00.0061 | SUMINISTRO DE KIT DE PUNTILLA TORX CON SEGURIDAD, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8210-0. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 748.64 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 374.32 | 374.32 | | | | | | | |
| S.00.0062 | SUMINISTRO DE KIT TOPE PARA PANEL, PARA MAMPARA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR ACABADO ANTIGRAFITTI, COLOR BLANCO ANTIGUO, CÓDIGO 8212-4. INCLUYE: FLETE Y MATERIALES. | PZA | 897.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 448.64 | 448.64 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 17 SEÑALÉTICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0063 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RUTA DE EVACUACIÓN" (DERECHA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADH | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 434.82 | | | | |
| S.00.0064 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RUTA DE EVACUACIÓN" (IZQUIERDA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL A | PZA | 869.64 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 869.64 | | | | |
| S.00.0065 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SALIDA" (IZQUIERDA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A U | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 434.82 | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 8/26 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | |
| S.00.0066 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "NO FUMAR"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN | PZA | 869.64 | 6 | | | | | | | | | | | | 869.64 | | |
| S.00.0067 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BAÑO HOMBRES"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CAR | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0068 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BAÑO MUJERES"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CAR | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0069 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "EXTINTOR"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0070 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "BODEGA"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN C | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0071 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SÉPTICO"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA EN | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0072 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "SALA DE JUNTAS"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA C | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0073 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "HONOR Y JUSTICIA"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0074 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "TESORERÍA"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA E | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |
| S.00.0075 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "PRESIDENTE"; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A UNA CARA | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | 434.82 | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.*<br>COL. *CENTRO*<br>CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | |
| | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0076 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "RECEPCIÓN" (DERECHA); HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.25 X 0.25 M, LOGOTIPO CORRESPONDIENTE DE ESPACIO EN VINIL ADHERIBLE A | PZA | 434.82 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 434.82 | | | | |
| S.00.0077 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA "QUE HACER EN: SISMOS E INCENDIOS" ; HECHA A BASE DE PLACA DE ACRÍLICO CLARO TEMPLADO DE 6 MM DE ESPESOR, CON CANTOS PULIDOS RECTOS, MEDIDAS GENERALES DE 0.60 X 0.50 M,FONDO COLOR GRIS, CONFORME A NORMATIVIDAD; S | PZA | 1,338.32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1338.32 | | | | |
| **CAPÍTULO: 18 SALIDA DE SERVICIO A AZOTEA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0078 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESO A TECHO MARCA BILCO MODELO E-20 DE 36" X 36" (914MM X 914MM) FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO ACABADO ALQUIDALICO ROJO, BISAGRA, CERRADURA, ELEVACIÓN ASISTIDA Y HERRAJES.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRA | PZA | 49,200.42 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9840.08 | 9840.08 | 9840.08 | 9840.08 | 9840.08 | | | | | | | | |
| S.00.0079 | BARANDAL PARA ESCOTILLA MARCA BILCO MODELO RL-E DE 36" X 36" (914MM X 914MM) FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO ACABADO ALQUIDALICO ROJO, BISAGRA, CERRADURA, ELEVACIÓN ASISTIDA Y HERRAJES.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 37,774.10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 7554.82 | 7554.82 | 7554.82 | 7554.82 | 7554.82 | | | | | | | | |
| S.00.0080 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL PARA ESCOTILLA MARCA BILCO, 36" X 36" (914MM X 914MM), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 6,299.51 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1259.90 | 1259.90 | 1259.90 | 1259.90 | 1259.90 | | | | | | | | |
| S.00.0081 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE GATO PREFABRICADO DE 9.15 M DE LONGITUD Y 60 CM DE ANCHO, MODELO CAIMÁN DE 24" X 3.05 M, MARCA NAGOMASA; EN 3 TRAMOS, CONSIDERANDO LA COLOCACIÓN DE 3 SOPORTES DE ÁNGULO "Z" EN CADA TRAMO, 3 CLIPS DE SUJECIÓN CON CI | PZA | 13,272.96 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2654.59 | 2654.59 | 2654.59 | 2654.59 | 2654.59 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 19 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS EN OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0600 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 733.76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 122.29 | 122.29 | 122.29 | 122.29 | 122.29 | 122.29 | | | | | | | | |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 121.42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 121.42 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0800 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 892.08 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 892.08 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 580.80 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 580.80 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1150 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 4,836.26 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4836.26 | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOP/DSU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 10/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 2,321.70 | 6 | | | 2321.70 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1652 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 4,108.50 | 6 | | | 4108.50 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1672 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 9,055.20 | 6 | | | 9055.20 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 953.04 | 3 | | | 953.04 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 334.21 | 3 | | | 334.21 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 116.24 | 6 | | | 116.24 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0082 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), LÍNEA DECORATOR, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE | PZA | 2,602.95 | 6 | | | 2602.95 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0083 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZA | PZA | 429.18 | 3 | | | 429.18 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0084 | 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 | 1,441.12 | 3 | | | 1441.12 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0085 | 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: TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CO | PZA | 1,136.63 | 3 | | | 1136.63 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0086 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN ¨X¨ TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7088, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 5,490.56 | 6 | | | 2745.28 | 2745.28 | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~11/26~~ |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 5.00.0067 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ''LB'' SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 16 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB13, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 118.32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 59.16 | 59.16 | | | | | | | | | | | | |
| 5.00.0068 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ''LB'' SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 252.56 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 126.28 | 126.28 | | | | | | | | | | | | |
| 5.00.0069 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 21 MM A 16 MM (3/4-1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,220.32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO EN ÁREA DE OFICINAS, VER PLANO IE-01** | | | | | | | 610.16 | 610.16 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0600 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,008.92 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 504.46 | 504.46 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 242.84 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 121.42 | 121.42 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0800 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,699.20 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1699.20 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 475.20 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 475.20 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1150 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 5,760.04 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5760.04 | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,315.63 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1315.63 | | | | | | | | | | | | |
| 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., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 2,967.40 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1483.70 | 1483.70 | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1671 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 6,715.10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3357.55 | 3357.55 | | | | | | | | | | | |
| 4.08.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,120.24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 560.12 | 560.12 | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.*<br>COL. *CENTRO*<br>CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: | HOJA: |
| | | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~12/25~~ |
| | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 4.06.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 193.49 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 96.75 | 96.75 | | | | | | | | | | | | |
| 4.06.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 116.24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 58.12 | 58.12 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0084 | 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 | 810.63 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 405.32 | 405.32 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0085 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4 ¨X4¨ CON 10 ENTRADAS DE 1/2¨ Y 8 ENTRADAS DE 3/4¨, ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE: TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CO | PZA | 3,926.54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1963.27 | 1963.27 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0086 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN ¨X¨ TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7086, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 3,088.44 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1544.22 | 1544.22 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0088 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ¨LB¨ SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 126.28 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 63.14 | 63.14 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0089 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 21 MM A 16 MM (3/4-1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 686.43 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 343.22 | 343.22 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0090 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 29.40W, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFÓN MODELO 24FP, 3608 LUMENES, BISEL DE ALUMINIO DE 61X122CMS ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, DIMEABLE D | PZA | 12,418.90 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4139.63 | 8279.27 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0091 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 17.0W PARA SUSPENDER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 2VT2, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X66.0CM COLOR BLANCO | PZA | 9,274.02 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3091.34 | 6182.68 | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0092 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 10.04W, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, PARA SUSPENDER de LOSA MOD. LER6C, 1000 LUMENES, GABINETE CILINDRICO DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO UNIVERSAL 120-277V, VOLTAJE de OPERACIÓ | PZA | 43,751.05 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10937.76 | 21875.53 | 10937.76 | | | | | | | | | | | |
| S.00.0093 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 9.20W, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER EN PLAFÓN, MOD. SMD6, 600 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRONICO 120V, VOLTAJE de OPERACIÓN 120V, 1F-2H+T.F | PZA | 23,267.95 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5816.99 | 11633.98 | 5816.99 | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | *CENTRO* | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | | |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | 0.0430% | 13/25 |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0094 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE CONEXIÓN PARA LUMINARIAS DE 2.0M DE LONGITUD, NEMA 5-15, 2 POLOS 3 HILOS, 15 AMP 125V, ARROW HART CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE 1M EN CADA UNO CON 3 CABLES INTERNOS AISLADOS CALIBRE #14 (VERDE, BLANCO Y NEGRO) | PZA | 11,355.92 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2838.98 | 5677.96 | 2838.98 | | | | | | | | | | |
| S.00.0095 | 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 | 1,091.86 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 272.97 | 545.93 | 272.97 | | | | | | | | | | |
| S.00.0096 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR DUPLEX DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7728W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, | PZA | 250.85 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 62.71 | 125.43 | 62.71 | | | | | | | | | | |
| S.00.0097 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR TRIPLEX DE 1 POLO, 2 VÍAS, LÍNEA DECORATOR 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. 7729W, COLOR BLANCO, MARCA COOPER WIRING DEVICES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA | PZA | 305.51 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 76.38 | 152.76 | 76.38 | | | | | | | | | | |
| S.00.0103 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 1 PARA SUSPENDER LUMINARIO DE LEDS MODELO VT2 DE LOSA, PLAFOND O TECHO DE LÁMINA INCLUYE: 3.50M DE CADENA DE ACERO GALVANIZADO TIPO VICTOR, CAT. 150836, MCA. SURTEK, 2 TAQUETES DE PLÁSTICO TIPO ''S'' DE 5/16'' D | JGO | 215.52 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 53.88 | 107.76 | 53.88 | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 21 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA DE PRESIDENTE, VER PLANO IE-02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0825 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 109.18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 109.18 | | | | | | | | | | |
| 4.08.0840 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 92.02 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 92.02 | | | | | | | | | | |
| 4.08.1160 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 884.53 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 884.53 | | | | | | | | | | |
| 4.08.1240 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 223.56 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 223.56 | | | | | | | | | | |
| 4.08.1652 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 323.70 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 323.70 | | | | | | | | | | |
| 4.08.1672 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 713.44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 713.44 | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 14/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 4.06.5010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 100.32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 100.32 | | | | | | | | | | |
| 4.06.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 58.12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 58.12 | | | | | | | | | | |
| 4.06.5133 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 12.96 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 12.96 | | | | | | | | | | |
| S.00.0087 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ``LB`` SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 16 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB13, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 236.64 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 236.64 | | | | | | | | | | |
| S.00.0104 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES, SERVICIO GENERAL, 2X30A, 120/240V C.A., NEMA 3R, CLASE 3130, CAT. DU221RB, MCA. SQUARE D. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COM | PZA | 1,858.88 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 22 PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN 2F-3H, 240/120V (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO ``A`` a TABLERO ``B`` y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-03).** | | | | | | | | | | 1858.88 | | | | | | | | | | |
| 4.06.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 212.46 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 212.46 | | | | | | | | | | |
| 4.06.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 873.04 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 873.04 | | | | | | | | | | |
| 4.06.1653 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE De. CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 225.00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 225.00 | | | | | | | | | | |
| 4.06.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 64.11 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 64.11 | | | | | | | | | | |
| 4.06.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 58.12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 58.12 | | | | | | | | | | |
| 4.06.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 78.82 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 78.82 | | | | | | | | | | |
| S.00.0106 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET CUADRADA TIPO ST-100 (5 MORDAZAS), CAT. MS1005J, MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,545.71 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1545.71 | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.*<br>COL. *CENTRO*<br>CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~15/26~~ |
| | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0107 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XHHW-2 LS CT SR, XLPE, CAL. 2 AWG, CLASE 600V, 90C, SERIE 8000, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 3,863.78 | 6 | | | | | | 1931.89 | 1931.89 | | | | | | | | | |
| S.00.0108 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA MECÁNICA PLANA TIPO KA PARA CABLE DE ALUMINIO CAL. 2 AWG, CAT. KA25, MCA, BURNDY, INCLUYE: TORNILLO de 3/8 '' DIÁM. x 1 '' de LARGO y ARANDELA PLANA DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., | PZA | 578.01 | 3 | | | | | | 578.01 | | | | | | | | | | |
| S.00.0109 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA MECÁNICA PLANA TIPO KA PARA CABLE DE COBRE CAL. 8 AWG, CAT. KA8C, MCA, BURNDY, INCLUYE: TORNILLO de 1/4 '' DIÁM. x 1 '' de LARGO y ARANDELA PLANA DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (C | PZA | 145.96 | 3 | | | | | | 145.96 | | | | | | | | | | |
| S.00.0110 | ELABORACIÓN DE CALCOMANÍA PLASTICA DE 8 CM X 16 CM A PRUEBA DE INTEMPERIE CON LA LEYENDA ''SERVICIOS GENERALES 2'' IMPRESA CON LETRAS EN COLOR NEGRO Y FONDO AMARILLO, A UBICAR EN PARED DE CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES SOBRE BASE DE MEDICIÓN, SEGÚN NORMA | PZA | 0.72 | 3 | | | | | | 0.72 | | | | | | | | | | |
| S.00.0111 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALCOMANIA PLASTICA A PRUEBA DE INTEMPERIE DE 1 X 1 CM, CON FONDO AMARILLO Y NOMBRE DEL SERVICIO A ALIMENTAR EN COLOR NEGRO, A INSTALAR EN EN CADA UNO DE LOS CABLES, EN EL INTERIOR DE CAJA DE BARRAS y DE CENTRO DE CARGA ''A | PZA | 304.16 | 3 | | | | | | 304.16 | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 23 ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL de TAB. ''A'' a TAB. ''B'' (INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN y ALIMENTADOR DERIVADO PRINCIPAL DE TABLERO ''A'' a TABLERO ''B'' y TRAMITES ANTE CFE, VER PLANO IE-08).** | | | | | | | | | | 304.16 | | | | | | | | | | |
| 4.08.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 424.92 | 6 | | | | | | 212.46 | 212.46 | | | | | | | | | |
| 4.08.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 28,592.06 | 15 | | | | | 11436.82 | 11436.82 | 5718.41 | | | | | | | | | |
| 4.08.1653 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE Da. CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 4,692.30 | 9 | | | | | | 3128.20 | 1564.10 | | | | | | | | | |
| 4.08.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1,773.71 | 9 | | | | | | 1182.47 | 591.24 | | | | | | | | | |
| 4.08.5102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 58.12 | 9 | | | | | | 38.75 | 19.37 | | | | | | | | | |
| 4.08.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | JGO | 157.84 | 3 | | | | | | 157.84 | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~15/25~~ |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0107 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XHHW-2 LS CT SR, XLPE, CAL. 2 AWG, CLASE 600V, 90C, SERIE 8000, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 80,578.47 | 15 | | | | | 32231.39 | 32231.39 | 16115.69 | | | | | | | | | |
| S.00.0112 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 1F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 12 CTOS. DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO112L125G, FRENTE QOC18US. MCA. SQUARE D, INCLUYE: IDENTIFICA | PZA | 8,685.34 | 9 | | | | | | 5790.23 | 2895.11 | | | | | | | | | |
| S.00.0113 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 50A, CAT. QO250, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 924.46 | 3 | | | | | | | 924.46 | | | | | | | | | |
| S.00.0114 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 40A, CAT. QO240, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,801.68 | 3 | | | | | | | 1801.68 | | | | | | | | | |
| S.00.0115 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 15A, CAT. QO215, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 900.84 | 3 | | | | | | | 900.84 | | | | | | | | | |
| S.00.0116 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 2,095.92 | 3 | | | | | | | 2095.92 | | | | | | | | | |
| S.00.0117 | 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 | 1,838.05 | 3 | | | | | | | 1838.05 | | | | | | | | | |
| S.00.0118 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ''LB'' SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 32 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB43, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 1,466.28 | 3 | | | | | | | 1466.28 | | | | | | | | | |
| S.00.0119 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO ''C'' SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 32 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. C43, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 488.76 | 3 | | | | | | | 488.76 | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 24 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0121 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER SÓLO FRÍO, MODELO 12K-230, MARCA MIRAGE DE 1 TR. INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, FLETES, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, E | PZA | 14,112.00 | 6 | | | | | | | 14112.00 | | | | | | | | | |
| S.00.0122 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE ESTRUCTURAL DE 720X540X260 MM FABRICADA A BASE DE ANGULO DE 1"x3/16" DE MONTAJE DE UNIDAD MINISPLIT, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 4,320.00 | 6 | | | | | | | 4320.00 | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~17/26~~ |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | |
| S.00.0123 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE DE COBRE TIPO "L" 1/4" (6 MM.), EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 5,760.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5760.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0124 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE DE COBRE TIPO "L" 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 5,760.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5760.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0125 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO DE 1" DE ESPESOR ARMAFLEX PARA TUBO DE 2-1/2", EN INSTALACIONES PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 3,743.88 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3743.88 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0126 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE USO RUDO DE 4x16AWG , EN INSTALACIONES PARA CONTROL DE MINISPLIT. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 6,624.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6624.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0127 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CED 40 DE 3/4" PARA DREN DE CONDENSADOS DE UNIDAD MINISPLIT. INCLUYE: LIMPIADOR, PRIMER, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ML | 2,304.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2304.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0128 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90 CED 40 DE 3/4" PARA DREN DE CONDENSADOS DE UNIDAD MINISPLIT. INCLUYE: LIMPIADOR, PRIMER, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | PZA | 576.00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 576.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0129 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GAS REFRIGERANTE R-410A EN EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQU | KG | 6,624.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6624.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0130 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO FESTER ACRITON DE 8 AÑOS ELABORADO A BASE DE POLÍMERO ACRÍLICOS DE SECADO EXTRA RÁPIDO COLOR BLANCO, CUBETA DE 19 LITROS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CON | LT | 231.49 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 231.49 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0131 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER NO TEJIDO PARA SISTEMAS IMPERMEABLES FESTER REVOFLEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | ROLLO | 3,649.58 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3649.58 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0132 | PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1 A 2 TR. INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA, TOMA DE PRESIÓN EN LÍNEAS DE REFRIGERACIÓN, REPORTE DE PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). | SERVICIO | 3,600.00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3600.00 | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0133 | PRUEBAS DE HERMETICIDAD A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, INCLUYE: PRUEBAS DE HERMETICIDAD, VACIO EN LINEAS DE REFRIGERANTE, BARRIDO Y LIMPEZA DE TUBERÍAS REPORTE DE PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRA | SERVICIO | 2,880.00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 25 INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN NUEVA (INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | | 2880.00 | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | | |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | 0.0430% | 18/26 |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0134 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 6,220.75 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6220.75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0135 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,741.20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1741.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0136 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 482.82 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 482.82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 280.88 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 280.88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0138 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 527.29 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 527.29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0139 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 202.29 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 202.29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0140 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN BUSHING METALICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2'' a 2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 194.70 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 194.70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0141 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON MACHO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2'' DE DIAM. INCLUYE: PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 124.59 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 26 REUBICACIÓN DE GABINETE y CANALIZACIÓN (INSTALACIÓN DE HIDRANTE)** | | | | | 124.59 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0142 | REUBICACIÓN DE GABINETE METALICO DE 60X90CMS. APROX. PARA RESGUARDAR TOMA DE HIDRANTE y EQUIPO CONTRA INCENDIOS P.U.O.T | JGO | 455.00 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 455.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0143 | REUBICACIÓN DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 21/2'' DE DIAM. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN P.U.O.T | ML | 601.65 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 601.65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0144 | REUBICACIÓN DE TUBO METALICO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2'' DE DIAM. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN P.U.O.T | ML | 601.65 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 27 DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN EXISTENTE (INSTALACIÓN DE HIDRANTE).** | | | | | 601.65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0145 | DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE ENTREGA EN BODEGA DE MERCADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | ML | 150.40 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 28 CANALIZACIONES (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | | 150.40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.0015 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 1 1/4" (32 MM.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 61.37 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 61.37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 383.94 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 383.94 | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.* | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: | HOJA: |
| COL. *CENTRO* | SECCIÓN: | INICIO 01-jul-24 | | | 0.0430% | ~~19/26~~ |
| CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION 21-sep-24 | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 1.13.5002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 1" (25 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 497.58 | 3 | 497.58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 178.14 | 3 | 178.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0601 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 910.65 | 3 | 910.65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0603 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 171.30 | 3 | 171.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0613 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 849.84 | 3 | 849.84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 422.40 | 3 | 422.40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0802 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 134.60 | 3 | 134.60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0803 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 299.04 | 3 | 299.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0921 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 266.13 | 3 | 266.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0922 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 116.07 | 3 | 116.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.0923 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 177.96 | 9 | 59.32 | 118.64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 3,405.16 | 9 | 1135.05 | 2270.11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1152 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 991.68 | 9 | 330.56 | 661.12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.08.1153 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 1,375.92 | 9 | 458.64 | 917.28 | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 20/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| 4.08.1163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 19,643.40 | 18 | | | | 3273.90 | 6547.80 | 6547.80 | 3273.90 | | | | | | | | | |
| 4.08.5011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 527.70 | 12 | | | | | 263.85 | 263.85 | | | | | | | | | | |
| 4.08.5012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 113.34 | 12 | | | | | 56.67 | 56.67 | | | | | | | | | | |
| 4.08.5013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1,389.05 | 12 | | | | | 694.53 | 694.53 | | | | | | | | | | |
| 4.09.5137 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONITOR Y CONTRA DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | JGO | 295.56 | 12 | | | | | 147.78 | 147.78 | | | | | | | | | | |
| S.00.0146 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 1 1/4" (32 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 616.70 | 3 | | | | | | | 616.70 | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 29 CABLEADO ESTRUCTURADO (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0147 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 12UR, PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO, MODELO SR-1912-GFP MARCA LINKED PRO O SIMILAR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, EQUIPO Y HERR | PZA | 8,379.10 | 6 | | | | | | | | 8379.10 | | | | | | | | |
| S.00.0148 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL, 2UR, MOD. LPCM-042U, MARCA LINKEDPRO. INCLUYE : FIJACION, MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL Y HERRAMIENTA , P.U.O.T. | PZA | 1,041.88 | 6 | | | | | | 1041.88 | | | | | | | | | | |
| S.00.0149 | 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 | 9,704.24 | 12 | | | | | | | 4852.12 | 4852.12 | | | | | | | | |
| S.00.0150 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA EJECUTIVA DE 2 VENTANAS COLOR BLANCO MARCA PADUIT MODELO CFPE2IWY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 682.44 | 6 | | | | | | | | 682.44 | | | | | | | | |
| S.00.0151 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PARCHEO MODULAR METALICO CON 24PTOS P/ MONTAJE EN RACK, COLOR NEGRO MODELO CPP24WBLY MARCA PANDUIT O SIMILAR, INCLUYE: INTERCONEXION AL SISTEMA DE DATOS, CONFIGURACION, PRUEBAS DE SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA, MATE | PZA | 1,576.48 | 12 | | | | | | | | 788.24 | 788.24 | | | | | | | |
| S.00.0152 | 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 HERRAMIE | PZA | 6,115.80 | 6 | | | | | | | | 6115.80 | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 21/25 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0153 | 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 | PZA | 5,096.50 | 6 | | | | | | | | 5096.50 | | | | | | | | |
| S.00.0154 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSPSBUY 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 HERRAMI | PZA | 4,881.14 | 12 | | | | | | | 2440.57 | 2440.57 | | | | | | | | |
| S.00.0155 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE PARCHEO MODELO UTPSPTBUY 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 HERRAMI | PZA | 5,376.80 | 12 | | | | | | | 2688.40 | 2688.40 | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 30 EQUIPOS (INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0156 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 850 VA/510 W, TOPOLOGÍA STANDBY CON MODO AHORRADOR ECO, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, CON 12 TOMAS NEMA 5-15R, MARCA CYBERPOWER, MODELO EC850LCD. INCLUYE: INTERCONEXION AL SISTEMA DE DATOS, CONFIGURACION, PRUEBAS DE SIS | PZA | 5,113.28 | 12 | | | | | | | | | 2556.64 | 2556.64 | | | | | | |
| S.00.0157 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT POE+ ADMINISTRABLE, 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS + 4 PUERTOS SFP UPLINK, HASTA 360W, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GWN7803P. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, INTERCONEXIÓN AL SISTEMA DE DATOS Y VÍDEO, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS | PZA | 10,273.03 | 6 | | | | | | | | | | 10273.03 | | | | | | |
| S.00.0158 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACCESO WI-FI 802.11 AC 1.75 GBPS, WAVE-2, MU-MIMO 3X3:3, ADMINISTRACIÓN STAND-ALONE, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GWN-7615. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUI | PZA | 3,200.60 | 6 | | | | | | | | | | 3200.60 | | | | | | |
| S.00.0159 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR IP-PBX DE 4 PUERTOS FXO + 2 FXS, 45 LLAMADAS CONCURRENTES, 500 USUARIOS, MARCA GRANDSTREAM, MODELO UCM-6204. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAM | PZA | 18,944.24 | 6 | | | | | | | | | | 18944.24 | | | | | | |
| S.00.0160 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONO IP, DE 2 LINEAS CON 3 TECLAS DE FUNCION PROGRAMABLES Y CONFERENCIA DE 3 VIAS, DOBLE PUERTO DE RED RJ45, MARCA GRANDSTREAM, MODELO GXP-1620. INCLUYE: PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, | PZA | 7,650.05 | 6 | | | | | | | | | | 7650.05 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 31 LÍNEA DE LLENADO DE TINACO (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.2502 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION, P.U.O.T. | PZA | 4,124.64 | 6 | | | | | | | | | 4124.64 | | | | | | | |
| 1.11.8901 | SUMINISTRO DE PERMATEX 3-H | KG | 66.50 | 6 | | | | | | | | | 66.50 | | | | | | | |
| 1.11.8911 | SUMINISTRO DE CINTA TEFLON DE 13 MM | PZA | 12.66 | 6 | | | | | | | | | 12.66 | | | | | | | |
| S.00.0161 | 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 | 1,946.78 | 6 | | | | | | | | | 1946.78 | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | ~~22/26~~ |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| S.00.0162 | 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 CORRE | PZA | 24.17 | 6 | | | | | | | | | 24.17 | | | | | | | |
| S.00.0163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 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. | PZA | 35.39 | 6 | | | | | | | | | 35.39 | | | | | | | |
| S.00.0164 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO MARCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBA | PZA | 70.12 | 6 | | | | | | | | | 70.12 | | | | | | | |
| S.00.0165 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 25 MM (3/4") X (3/4") DE DIAMETRO MARCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIE | PZA | 109.85 | 6 | | | | | | | | | 109.85 | | | | | | | |
| S.00.0340 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O. | ML | 2,120.85 | 6 | | | | | | | | | 2120.85 | | | | | | | |
| S.00.0341 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 197.00 | 6 | | | | | | | | | 197.00 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 32 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.8360 | SUMINISTRO DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR S/T | PZA | 1,390.00 | 12 | | | | | | | | | 695.00 | 695.00 | | | | | | |
| S.00.0166 | VALVULA DE ESFERA DE 25 MM (1") DE DIAMETRO, MCA TUBOPLUS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES | PZA | 604.04 | 12 | | | | | | | | | 302.02 | 302.02 | | | | | | |
| S.00.0167 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNIÓN 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 537.70 | 12 | | | | | | | | | 268.85 | 268.85 | | | | | | |
| S.00.0168 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | 597.95 | 12 | | | | | | | | | 298.98 | 298.98 | | | | | | |
| S.00.0169 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 113.97 | 12 | | | | | | | | | 56.99 | 56.99 | | | | | | |
| S.00.0170 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 1/2" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 233.50 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 23/26 |
| CONSTRUCTOR: | CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | |
| | | | | | | | | | | | | | 116.75 | 116.75 | | | | |
| S.00.0171 | 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. | PZA | 76.95 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 38.48 | 38.48 | | | | |
| S.00.0172 | 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. | PZA | 97.11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 48.56 | 48.56 | | | | |
| S.00.0173 | 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. | PZA | 85.12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 42.56 | 42.56 | | | | |
| S.00.0174 | CONECTOR MACHO DE 20 MM X 1/2" DE DIAMETRO, MARCA TUBOPLUS (PP- R) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, FLETES, ACARREOS, CINTA TEFLON, TRAZO, PRESENTACION, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB | PZA | 116.30 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 58.15 | 58.15 | | | | |
| S.00.0175 | 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. | PZA | 84.00 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 42.00 | 42.00 | | | | |
| S.00.0176 | REDUCCION DE 25 A 20 MM (3/4 "" X 1/2"") DE DIAMETRO DE TUBOPLUS (PP-R), INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O | PZA | 60.48 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 30.24 | 30.24 | | | | |
| S.00.0177 | 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: PR | PZA | 434.04 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 217.02 | 217.02 | | | | |
| S.00.0178 | MANGUERA FLEXIBLE COFLEX PARA AGUA (LAVAVO/FREGADERO), DE HULE EPDM, CON CHAQUETA DE HILO DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO, CON 2 COPLES ROSCADOS DE LATÓN NIQUELADO DE 13 MM DE DIÁMETRO, Y EMPAQUES DE HULE, PARA 125 PSI DE PRESIÓN, DE 40 CM DE LONGITUD. IN | PZA | 315.42 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 157.71 | 157.71 | | | | |
| S.00.0179 | 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, | SAL | 2,686.48 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1343.24 | 1343.24 | | | | |
| S.00.0180 | 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 TE | SAL | 1,655.82 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 827.91 | 827.91 | | | | |
| S.00.0342 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 X 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | 139.50 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: *REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.*<br>COL. *CENTRO*<br>CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
| | | INICIO | 01-jul-24 | | 0.0430% | 24/25 |
| | | TERMINACION | 21-sep-24 | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 69.75 | 69.75 | | | | | | |
| 5.00.0343 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3/4" DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | ML | 302.20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 151.10 | 151.10 | | | | | | |
| 5.00.0344 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 1/2" (13 MM.) DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) TUBOPLUS, EN INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE TERMOFUSION Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | ML | 909.00 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 454.50 | 454.50 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 33 DESCARGA SANITARIA DE TARJA (INSTALACIÓN HIDROSANITARIA).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.12.7001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 33.28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 16.64 | 16.64 | | | | | | |
| 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 | 91.22 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 45.61 | 45.61 | | | | | | |
| 1.12.7059 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 108.24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 54.12 | 54.12 | | | | | | |
| 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 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 62.13 | 62.13 | | | | | | |
| 1.12.8101 | SUMINISTRO DE CONTRA CANASTA LANZAMATICA PARA FREGADERO, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 106.47 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 53.24 | 53.24 | | | | | | |
| 1.12.9025 | MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE BAJANTE PLUVIAL EN PVC, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | SAL | 559.48 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| OBRA: | REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DEL MERCADO EX ESTACIONAMIENTO COMONFORT EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. | LONGITUD: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: | HOJA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COL. | CENTRO | SECCIÓN: | INICIO 01-jul-24 | | | 0.0430% | 26/26 |
| CONSTRUCTOR: CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V. | | | TERMINACION 21-sep-24 | | | | |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | | | | |
| | | | | | 06-jul | 13-jul | 20-jul | 27-jul | 03-ago | 10-ago | 17-ago | 24-ago | 31-ago | 07-sep | 14-sep | 21-sep | | | | |
| **CAPÍTULO: 34 LIMPIEZA** | | | | | | | | | | | | | 279.74 | 279.74 | | | | | | |
| 1.10.0001 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. | M2 | 1,000.50 | 6 | | | | | | | | | | | | 1000.50 | | | | |
| 1.10.0005 | LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. | M2 | 1,000.50 | 6 | | | | | | | | | | | | 1000.50 | | | | |
| 1.10.0010 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO AL 10%, P.U.O.T. | M2 | 2,263.45 | 6 | | | | | | | | | | | | 2263.45 | | | | |
| S.00.0181 | LIMPIEZA DE CUBIERTA TIPO MULTYTECHO; CON CEPILLO, AGUA Y DETERGENTE EN POLVO, P.U.O.T. | M2 | 1,675.80 | 6 | | | | | | | | | | | | 1675.80 | | | | |
| S.00.0182 | LIMPIEZA DE MUROS CON ACABADO DE PINTURA ACRÍLICA; CON CEPILLO, AGUA Y DETERGENTE EN POLVO; INCLUYE: ANDAMIOS | M2 | 4,746.81 | 6 | | | | | | | | | | | | 4746.81 | | | | |
| | **SUMA:** | | | **2328** | **87** | **78** | **138** | **342** | **273** | **288** | **291** | **201** | **324** | **156** | **30** | **120** | | | | |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | **3.74%** | **3.35%** | **5.93%** | **14.69%** | **11.73%** | **12.37%** | **12.50%** | **8.63%** | **13.92%** | **6.70%** | **1.29%** | **5.15%** | | | | |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | **3.74%** | **7.09%** | **13.02%** | **27.71%** | **39.43%** | **51.80%** | **64.30%** | **72.94%** | **86.86%** | **93.56%** | **94.85%** | **100.00%** | | | | |
| | **SUMA:** | | **1,461,019.96** | | **31,739.28** | **53,548.81** | **173,692.03** | **295,173.95** | **240,852.72** | **198,734.58** | **212,043.79** | **110,498.97** | **74,841.07** | **8,287.90** | **42,624.58** | **18,982.50** | | | | |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | **2.17%** | **3.67%** | **11.89%** | **20.20%** | **16.49%** | **13.60%** | **14.51%** | **7.56%** | **5.12%** | **0.57%** | **2.92%** | **1.30%** | | | | |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | **2.17%** | **5.84%** | **17.73%** | **37.93%** | **54.41%** | **68.02%** | **82.53%** | **90.09%** | **95.22%** | **95.78%** | **98.70%** | **100.00%** | | | | |

CONTRATISTA

ING. MISAEL JOSAFAT CHAVEZ GONZALEZ
CENTRUM OPERA GC, S.A. DE C.V.

SUPERVISION

ARQ. ALFREDO RAMIREZ ESPINOZA
SUPERVISOR EXTERNO