15021

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2510-K100242-61401-D/0693/2024

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

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 13 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/690/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 19565 de fecha 18 del mes de Julio del año de 2007**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 44** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. ALEJANDRO DURAN LLAMAS**; documento que contiene el acta constitutiva de

la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Obra Pública con número **GTO-SOP/PUC-1396-2012 con vigencia al 14 de noviembre de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR UNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **escritura pública núm. 39,813** 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 **YUCON NO. 102 ALTOS COL. AGUA AZUL** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37297 Teléfono (477) 380-3314,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **info@chicome.com.mx**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **GCC0707186K4**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 19140 10 5**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1396-2012**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, DELEGACIÓN EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ, ENTRE MALECÓN DEL RIO Y CALLE MONTERREY.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **22 del mes de Marzo del año de 2025,** 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: **$2,025,057.17 (DOS MILLONES VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 17/100 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 **$607,517.15 (SEISCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 15/100 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 artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo "EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su

contra, quedando eximida "EL CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "EL CONTRATANTE", en su caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el cumplimiento o incumplimiento de obligaciones que en materia de seguridad y previsión social, pudieran presentar o presenten sus trabajadores ya que "LA CONTRATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" contará con 20 veinte dias 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 dia 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 Secretaria 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), asi como en el correo electrónico señalado para los mismos efectos. a su vez también se asentará nota en bitácora respecto al atraso en ejecución de los trabajos de obra.

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Acuerdan las partes que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega definitiva, correrán a cargo de "EL CONTRATISTA", salvo en los casos en que se realicen recepciones parciales y se proceda conforme a lo dispuesto en el artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la

dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Presidencia Municipal de León.	CONTRATO DE OBRA NÚM. A-2510-K100242-61401-D/0693/2024

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **16 días del mes de Diciembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.
ING. FELIPE RANGEL MELLADO

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

693/024

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**BANQUETA Y GUARNICIÓN**				
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 M.N. **	M2	911.09	$ 7.27	$ 6,623.62
2.01.2020	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y ARROYO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** VEINTINUEVE MIL CINCUENTA PESOS 54/100 M.N. **	M3	54.67	$ 531.38	$ 29,050.54
2.01.2173	DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. **	M3	36.44	$ 474.75	$ 17,299.89
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **	M3	136.66	$ 230.27	$ 31,468.70
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	M3	91.11	$ 39.51	$ 3,599.76
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **	M3	432.77	$ 16.12	$ 6,976.25
2.01.3515	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **	M2	911.09	$ 18.42	$ 16,782.28
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	136.66	$ 68.50	$ 9,361.21
S.00.0024	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 0.15X0.15X0.20 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 0.50 MTS INCLUYENDO PERFORACIÓN (BARRENO), VARILLA LONGITUDAL DE 3/8" AMARRADA A LAS ANCLAS, CONSIDERANDO VIBRADO, AMARRES, HABILITADO Y SUMINSITRO DE ACERO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **	ML	574.43	$ 120.41	$ 69,167.12
2.03.2063	GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.375X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10,	ML	63.83	$ 437.55	$ 27,928.82

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	PARA PAVIMENTO DE 0.225 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ** Importe: ** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N. **				
2.01.5510	ARROPE DE GUARNICION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO QUINCE PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **	M3	79.78	$ 115.14	$ 9,185.87
2.03.0070	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 21/100 M.N. **	M2	911.09	$ 532.12	$ 484,809.21
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	M2	10.00	$ 283.30	$ 2,833.00
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. **	M2	911.09	$ 16.73	$ 15,242.54
2.03.5000	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N. **	M2	19.15	$ 16.73	$ 320.38
2.03.5005	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **	USO/M2	930.24	$ 3.51	$ 3,265.14
2.03.4006	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **	ML	1,075.09	$ 66.92	$ 71,945.02

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS,
DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ
ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 08/100 M.N. **	M3	432.77	$ 14.65	$ 6,340.08
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	M3/KM	12,550.26	$ 7.70	$ 96,637.00
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **	M3	432.77	$ 6.05	$ 2,618.26
S.00.0001	CONSTRUCCIÓN DE ESCALONES FORMADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO:ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, DE 17 CM DE PERALTE Y HUELLA DE 30 CM, CONSIDERANDO RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO DE 5 CM. INCLUYE: CONCRETO, CIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 92/100 M.N. **	ML	42.00	$ 321.76	$ 13,513.92
1.05.2877	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	M2	10.00	$ 137.42	$ 1,374.20
3.05.0030	RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 3,894.85	$ 11,684.55
3.05.3007	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 1,456.00	$ 4,368.00
3.05.3028	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, COMERCIAL (110 KGS.) P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 3,260.40	$ 9,781.20
3.05.4007	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL	PZA	3.00	$ 149.84	$ 449.52

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **				
3.05.4028	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, COMERCIAL (110 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 256.87	$ 770.61
3.07.3002	RENIVELACION DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, RENIVELANDO UNA ALTURA DE 0.00 A 0.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 219.74	$ 659.22
3.06.2020	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.58 X 0.81 MTS. Y 1.38 MTS. DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES), CON MUROS Y FIRME DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 15 CMS. AMBOS SENTIDOS, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON MARCO DE ANGULO DE 2 1/2"X1/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 11,439.44	$ 68,636.64
S.00.0002	SUMINISTRO DE COLADERA PLUVIAL PARA BANQUETA DE HIERRO DÚCTIL DE 45 X 59 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON ALTURA DE 20 CMS Y PESO MÍNIMO DE 75 KG PARA CARGA PEATONAL, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 4,249.80	$ 42,498.00
S.00.0003	COLOCACIÓN DE COLADERA PLUVIAL PARA BANQUETA DE HIERRO DÚCTIL DE 45 X 59 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON ALTURA DE 20 CMS Y PESO MÍNIMO DE 75 KG PARA CARGA PEATONAL, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS ONCE PESOS 55/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO QUINCE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	10.00	$ 211.55	$ 2,115.50
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. **	M2	911.09	$ 6.90	$ 6,286.52
2.04.0027	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 EN 0.6 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	M2	32.85	$ 17.88	$ 587.36
S.00.0025	CONSTRUCCIÓN DE TOPE (REDUCTOR DE VELOCIDAD) 7.0mx4.5mx0.15m MEDIANTE MEZCLA ASFÁLTICA CON AGREGADO DE TAMAÑO NOMINAL DE 3/4" DE GRANULOMETRÍA DENSA, ASFALTO PG-64-22, COMPACTADA AL 95% P.V.M. MARSHALL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIDOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	M3	3.29	$ 6,729.94	$ 22,141.50
	Total de BANQUETA Y GUARNICIÓN				**$ 1'096,321.43**

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	**** UN MILLON NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 43/100 M.N. ****				
&2	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA**				
S.00.0004	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ** Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **	USO/OBR	34.00	$ 684.01	$ 23,256.34
S.00.0026	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCIÓN OBRA EN PROCESO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **	USO/OBR	18.00	$ 832.77	$ 14,989.86
S.00.0027	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCION" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **	USO/OBR	21.00	$ 832.77	$ 17,488.17
S.00.0028	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "DISCULPE LAS MOLESTIAS QUE CAUSA ESTA OBRA" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **	USO/OBR	8.00	$ 832.77	$ 6,662.16
S.00.0029	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO DE CARRIL" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71X71 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. **	USO/OBR	4.00	$ 684.01	$ 2,736.04
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "A 100 M" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SÍMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **	USO/OBR	4.00	$ 271.40	$ 1,085.60
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "A 50 M" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA	USO/OBR	4.00	$ 271.40	$ 1,085.60

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	INTENSIDAD Y SÍMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **				
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **	PZA	23.00	$ 2,149.78	$ 49,444.94
S.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "PROVISIONAL POR OBRA" DE 40 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **	PZA	23.00	$ 1,117.09	$ 25,693.07
S.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "PRECAUCION" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SÍMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **	USO/OBR	30.00	$ 391.47	$ 11,744.10
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **	ML	1,071.85	$ 34.48	$ 36,957.39
S.00.0007	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO CON REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD CON LAMPARA DE DESTELLO, FRANJAS EN VINIL NEGRO MATE. INCLUYE LAMPARA DE DESTELLO CON CELDA SOLAR E INSTALADA SOBRE EL INDICADOR DE OBSTACULO. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 40/100 M.N. **	PZA	220.00	$ 391.47	$ 86,123.40
5.02.3001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 5,332.52	$ 21,330.08
	Total de SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA **** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. ****				**$ 298,596.75**
&3	**SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN HORIZONTAL**				
5.01.0009	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE	ML	105.00	$ 16.61	$ 1,744.05

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **				
5.01.0010	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **	ML	72.00	$ 16.61	$ 1,195.92
5.01.0025	RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 49/100 M.N. **	ML	20.10	$ 70.92	$ 1,425.49
5.01.0036	RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIEZ PESOS 94/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 74/100 M.N. **	ML	21.00	$ 110.94	$ 2,329.74
5.01.0044	RAYA EN ISLETAS" 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **	ML	85.20	$ 36.99	$ 3,151.55
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	M2	195.23	$ 184.90	$ 36,098.03
5.01.0050	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS	PZA	2.00	$ 250.77	$ 501.54

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS UN PESOS 54/100 M.N. **				
5.01.0052	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SEIS PESOS 83/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS VEINTE PESOS 49/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 306.83	$ 920.49
5.01.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	197.00	$ 226.51	$ 44,622.47
5.01.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **	PZA	29.00	$ 82.12	$ 2,381.48
S.00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICOS AMARILLOS (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON UNA RESISTENCIA MAXIMA AL PESO DE 7,257 KGF) CON MODULOS DE 0.40X0.40 MTS Y 0.0535 MTS DE ALTURA, CON DOS REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 51/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 846.39	$ 7,617.51
S.00.0009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICOS AMARILLOS (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON UNA RESISTENCIA MAXIMA AL PESO DE 7,257 KGF) CON REMATE SEMICIRCULAR DE 0.40X0.40 MTS Y 0.0535 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 846.39	$ 15,235.02
S.00.0010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE COLOR BLANCO EN ASFALTO "ZONA 30" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 4MTSX2MTS Y 2MTSX1.3MTS Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 1,261.30	$ 8,829.10
S.00.0011	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE COLOR BLANCO Y VERDE EN ASFALTO "PRIORIDAD	PZA	7.00	$ 1,303.04	$ 9,121.28

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CICLISTA" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 2.25X3.6MTS (LOGO) Y 2.25X0.60MTS (LETRAS) Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 28/100 M.N. **				
S.00.0012	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA EN RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON FONDO COLOR AZUL Y LOGOTIPO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **	M2	12.00	$ 241.31	$ 2,895.72
S.00.0034	FRANJA SEPARADORA DE CARRIL-CICLOVÍA (BUFFER) CON RAYAS DE 10 CMS. DE ANCHO (LÍNEA DOBLE Y RAYAS A 45° A CADA 1.0 M DE SEPARACIÓN) CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 78/100 M.N. **	ML	127.50	$ 16.61	$ 2,117.78
S.00.0035	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN REDUCTOR DE VELOCIDAD (TOPE) DE CONCRETO A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO Y NEGRO CROMO CON FRANJAS DE DE 65CMS. ALTERNADAS A 45° (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CIENTO VEINTE PESOS 19/100 M.N. **	M2	33.10	$ 184.90	$ 6,120.19
	Total de SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN HORIZONTAL **** CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. ****				**$ 146,307.36**
&4	**SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN VERTICAL**				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,149.78	$ 6,449.34
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,149.78	$ 4,299.56
S.00.0015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 2,149.78	$ 4,299.56

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **				
S.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO PERMITIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 2,149.78	$ 12,898.68
S.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) "INICIA" O "TERMINA" DE RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. MEDIDAS 61X25 CM Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 588.98	$ 3,533.88
S.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,149.78	$ 6,449.34
S.00.0019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SPB-53) "CRUCE CICLISTAS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,149.78	$ 6,449.34
S.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SPB-53) "CRUCE DE CICLISTAS" DE RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 61X25 CMS Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 588.98	$ 1,766.94
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SIS-19) "PARADA DE AUTOBUS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,149.78	$ 4,299.56
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 563.65	$ 4,509.20
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (SI I) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	8.00	$ 603.95	$ 4,831.60

GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME, S.A. DE C.V.

OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **				
5.04.1020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN DE 6" DIÁMETRO CED. 40 DE 60 CMS DE ALTURA, ANCLADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRÍLICA COLOR NEGRO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CINTA REFLEJANTE BLANCA DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	49.00	$ 2,953.60	$ 144,726.40
	Total de SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN VERTICAL **** DOSCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 40/100 M.N. ****				**$ 204,513.40**
	Subtotal de Presupuesto **** UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. ****				**$ 1'745,738.94**
	I.V.A. (16%)				**$ 279,318.23**
	Total				**$ 2'025,057.17**
	**** DOS MILLONES VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. ****				

693.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA. BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY TRAMO: MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY COL.: DELEGACION EL COECILLO CONSTRUCTOR: GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. NO. CONTRATO: A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 1/8
		INICIO	30-dic-24		0.1770%	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
A1	BANQUETA Y GUARNICIÓN																			
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	6,623.62	11	1204.29	1204.29	2408.59	1806.44												
2.01.2020	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y ARROYO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	29,050.54	11	5281.92	5281.92	10563.83	7922.87												
2.01.2173	DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	17,299.89	13	2661.52	2661.52	5323.04	3992.28	2661.52											
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	31,468.70	14		4495.53	4495.53	8991.06	8991.06	4495.53										
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO "AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	3,599.76	14		514.25	514.25	1028.50	1028.50	514.25											
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.O.U.T.	M3	6,976.25	14		996.61	996.61	1993.21	1993.21	996.61										
2.01.3515	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN AREA DE BANQUETAS (CON EQUIPO MENOR) 90%, P.U.O.T.	M2	16,782.28	13		2581.89	2581.89	3872.83	3872.83	3872.83										
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S.P.U.O.T.	M2	9,361.21	13		1440.19	1440.19	2160.28	2160.28	2160.28										
S.00.0024	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 0.15X 0.15X 0.20 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV 10, CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 0.50 MTS INCLUYENDO PERFORACIÓN (BARRENO), VARILLA LONGITUDAL DE 3/8" AMARRADA A LAS ANCLAS, CONSIDERANDO VIBRADO, AMARRES, HABILITADO Y SUMINSITRO DE ACERO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	69,167.12	8				17291.78	17291.78	17291.78	17291.78									
2.03.2063	GUARNICION SEMIINTEGRAL DE 0.15X 0.375X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.225 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	27,928.82	8				6982.21	6982.21	6982.21	6982.21									
2.01.5510	ARROPE DE GUARNICION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,185.87	8			2296.47	2296.47	2296.47	2296.47										
2.03.0070	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	484,809.21	8				121202.30	121202.30	121202.30	121202.30									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **TRAMO:** MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **COL.** DELEGACION EL COECILLO **CONSTRUCTOR:** GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. **NO. CONTRATO:** A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.1770% / **HOJA:** 2/8
		INICIO	30-dic-24		
		TERMINACION	22-mar-25		

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
2.03.0050	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	2,833.00	8				708.25	708.25	708.25	708.25									
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15,242.54	8				3810.64	3810.64	3810.64	3810.64									
2.03.5000	CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	320.38	8				80.10	80.10	80.10	80.10									
2.03.5005	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	3,265.14	8				816.29	816.29	816.29	816.29									
2.03.4006	SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	71,945.02	8							17986.26	17986.26	17986.26	17986.26						
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. LA MEDICIÓN SE EFECTUARÁ POR METRO CÚBICO CON APROXIMACIÓN DE DOS DECIMALES. LA CUANTIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA SERÁ EL RESULTADO DE LAS DIMENSIONES GEOMÉTRICAS QUE MARCA EL PROYECTO APROBADO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, DESCARGA EN LOS BANCOS DE DESPERDICIO SEGÚN LO INDIQUE EL MUNICIPIO. LIMPIEZA. P.U.O.T.	M3	6,340.08	12		1056.68	1056.68	2113.36	2113.36												
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DEL KM 2 AL KM 30 (KMS. SUBSECUENTES). NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3/KM	96,637.00	12		16106.17	16106.17	32212.33	32212.33												
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	2,618.26	12		436.38	436.38	872.75	872.75											
S.00.0001	CONSTRUCCIÓN DE ESCALONES FORMADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1: 3, DE 17 CM DE PERALTE Y HUELLA DE 30 CM, CONSIDERANDO RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO DE 5 CM. INCLUYE: CONCRETO, CIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T.	ML	13,513.92	10					2702.78	2702.78	2702.78	2702.78	2702.78							
1.05.2877	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, DE 2.00 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,374.20	8					343.55		343.55		343.55		343.55					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **TRAMO:** MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **COL.** DELEGACION EL COECILLO **CONSTRUCTOR:** GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. **NO. CONTRATO:** A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.1770% / **HOJA:** 3/8
		INICIO	30-dic-24		
		TERMINACION	22-mar-25		

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
3.05.0030	RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS. DE ESPESOR, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	11,684.55	6									11684.55							
3.05.3007	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.	PZA	4,368.00	1					4368.00											
3.05.3028	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE F.O.F.O. 50 X 50 CMS, COMERCIAL (110 KGS.) P.U.O.T.	PZA	9,781.20	1					9781.20											
3.05.4007	COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	449.52	1									449.52							
3.05.4028	COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE F.O.F.O. 50 X 50 CMS, COMERCIAL (110 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	770.61	1									770.61							
3.07.3002	RENIVELACION DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, RENIVELANDO UNA ALTURA DE 0.00 A 0.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	659.22	6								659.22								
3.06.2020	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.58 X 0.81 MTS. Y 1.38 MTS. DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES), CON MUROS y FIRME DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TIVA 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO NO.3 (3/8") @ 15 CMS. AMBOS SENTIDOS, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON MARCO DE ANGULO DE 2 1/2"X1/4", Clr.J1BRA COMUN, CIMBRADO y DESC MBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	68,636.64	6								68636.64								
S.00.0002	SUMINISTRO DE COLADERA PLUVIAL PARA BANQUETA DE HIERRO DUCTIL DE 45 X 59 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON ALTURA DE 20 CMS Y PESO MINIMO DE 75 KG PARA CARGA PEATONAL, P.U.O.T.	PZA	42,498.00	1					42498.00											
S.00.0003	COLOCACIÓN DE COLADERA PLUVIA PARA BANQUETA DE HIERRO DUCTIL DE 45 X 59 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON ALTURA DE 20 CMS Y PESO MINIMO DE 75 KG PARA CARGA PEATONAL P.U.O.T.	PZA	2,115.50	1								2115.50								
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,286.52	3							6286.52									
2.04.0027	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 EN. 0.6 LT/M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	587.36	1								587.36								
S.00.0025	CONSTRUCCIÓN DE TOPE (REDUCTOR DE VELOCIDAD) 7.0MX4.5MX0.15M MEDIANTE MEZCLA ASFÁLTICA CON AGREGADO DE TAMAÑO NOMINAL DE 3/4" DE GRANULOMETRIA DENSA, ASFALTO PG-64 22, COMPACTADA AL 95% P.V.M. MARSHALL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	22,141.50	1								22141.50								
A2	**SEÑALAMIENTO PROTECCION DE OBRA**																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **TRAMO:** MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **COL.** DELEGACION EL COECILLO **CONSTRUCTOR:** GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V **NO. CONTRATO:** A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 4/8
		INICIO	30-dic-24		**0.1770%**	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0004	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. FONDO NARANJA CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENCIDAD, SIMBOLOS Y TEXTOS EN RECORTE VINIL COLOR NEGRO MATE , MONTADAS EN POSTE DE 2" (SEGUN ESPECIFICACIONES DE SCT), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBR	23,256.34	12	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03	1938.03				
S.00.0026	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "PRECAUCIÓN OBRA EN PROCESO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBR	14,989.86	12	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16	1249.16				
S.00.0027	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "TERMINA TRAMO EN CONSTRUCCION" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBR	17,488.17	12	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35	1457.35				
S.00.0028	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "DISCULPE LAS MOLESTIAS QUE CAUSA ESTA OBRA" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBR	6,662.16	12	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18	555.18				
S.00.0029	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "ESTRECHAMIENTO DE CARRIL" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71X71 CMS. EN FONDO NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS EN VINIL COLOR NEGRO MATE, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBR	2,736.04	12	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00				
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "A 100 M" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	USO/OBR	1,085.60	12	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47				
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "A 50 M" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	USO/OBR	1,085.60	12	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47	90.47				
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2" , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	49,444.94	12	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41	4120.41				
S.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "PROVISIONAL POR OBRA" DE 40 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	25,693.07	12	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09	2141.09				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **TRAMO:** MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **COL.** DELEGACION EL COECILLO **CONSTRUCTOR:** GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. **NO. CONTRATO:** A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 0.1770% / **HOJA:** 5/8
		INICIO	30-dic-24		
		TERMINACION	22-mar-25		

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL "PRECAUCION" DE 30X100 CMS. FABRICADO EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 EN FONDO COLOR NARANJA CON REFLEJANTE VINIL DE ALTA INTENSIDAD Y SIMBOLOS Y LETRAS DE VINIL COLOR NEGRO MATE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	USO/OBR	11,744.10	12	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68	978.68				
S.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	36,957.39	12	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78	3079.78				
S.00.0007	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO CON REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD CON LAMPARA DE DESTELLO, FRANJAS EN VINIL NEGRO MATE. INCLUYE LAMPARA DE DESTELLO CON CELDA SOLAR E INSTALADA SOBRE EL INDICADOR DE OBSTACULO.	PZA	86,123.40	12	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95	7176.95				
S.02.3001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA, CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	21,330.08	1	21330.08															
A3	**SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN HORIZONTAL**																			
S.01.0009	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,744.05	6												1744.05				
S.01.0010	RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,195.92	6												1195.92				
S.01.0025	RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,425.49	6												1425.49				
S.01.0036	RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,329.74	6												2329.74				
S.01.0044	RAYA EN ISLETAS" 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,151.55	6												3151.55				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **TRAMO:** MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY **COL.** DELEGACION EL COECILLO **CONSTRUCTOR:** GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. **NO. CONTRATO:** A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 6/8
		INICIO	30-dic-24			
		TERMINACION	22-mar-25		**0.1770%**	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 30-dic 05-ene	1 06-ene 12-ene	2 13-ene 19-ene	2 20-ene 26-ene	3 27-ene 02-feb	3 03-feb 09-feb	4 10-feb 16-feb	4 17-feb 23-feb	5 24-feb 02-mar	5 03-mar 09-mar	6 10-mar 16-mar	6 17-mar 23-mar	7	8
5.01.0047	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	36,098.03	6														
																36098.03		
5.01.0050	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	501.54	6														
																501.54		
5.01.0052	FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION VUELTA A LA IZQUIERDA O DERECHA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	920.49	6														
																920.49		
5.01.0101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS. DE ALTURA, CON CUATRO REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	44,622.47	6														
																44622.47		
5.01.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS. DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,381.48	6														
																2381.48		
S.00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICOS AMARILLOS (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON UNA RESISTENCIA MAXIMA AL PESO DE 7,257 KGF) CON MODULOS DE 0.40X0.40 MTS y 0.0535 MTS DE ALTURA, CON DOS REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7,617.51	6														
																7617.51		
S.00.0009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICOS AMARILLOS (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON UNA RESISTENCIA MAXIMA AL PESO DE 7,257 KGF) CON REMATE SEMICIRCULAR DE 0.40X0.40 MTS Y 0.0535 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	15,235.02	6														
																15235.02		
S.00.0010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE COLOR BLANCO EN ASFALTO "ZONA 30" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 4MTSX2MTS Y 2MTSX1.3MTS	PZA	8,829.10	6														
																8829.10		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO: MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			7/8
COL. DELEGACION EL COECILLO						
CONSTRUCTOR: GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V.		TERMINACION	22-mar-25		0.1770%	
NO. CONTRATO: A-2510-K100242-61401-D/0693/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0011	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE COLOR BLANCO Y VERDE EN ASFALTO "PRIORIDAD CICLISTA" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 2.25X3.6MTS (LOGO) Y 2.25X0.60MTS (LETRAS)	PZA	9,121.28	6																
																9121.28				
S.00.0012	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA EN RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON FONDO COLOR AZUL Y LOGOTIPO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. P.U.O.T.	M2	2,895.72	6																
																2895.72				
S.00.0034	FRANJA SEPARADORA DE CARRIL-CICLOVÍA (BUFFER) CON RAYAS DE 10 CMS. DE ANCHO (LINEA DOBLE Y RAYAS A 45° A CADA 1.0 M DE SEPARACIÓN) CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,117.78	6																
																2117.78				
S.00.0035	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN REDUCTOR DE VELOCIDAD (TOPE) DE CONCRETO A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO Y NEGRO CROMO CON FRANJAS DE DE 65CMS. ALTERNADAS A 45° (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MINIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE. NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	6,120.19	6																
A4	**SEÑALAMIENTO DE OPERACIÓN VERTICAL**															6120.19				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2" . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,449.34	5																
																6449.34				
S.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2" . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,299.56	5																
																4299.56				
S.00.0015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE "VELOCIDAD" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,299.56	5																
																4299.56				
S.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO PERMITIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	12,898.68	5																
																12898.68				
S.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) "INICIA" O "TERMINA" DE RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. MEDIDAS 61X25 CM.	PZA	3,533.88	5																
																3533.88				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: OBRA: BANQUETAS DE ZONA PP (1410) REHABILITACION DE BANQUETAS, DELEGACION EL COECILLO, UBICADO EN LA LUZ ENTRE MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY TRAMO: MALECON DEL RIO Y CALLE MONTERREY COL. DELEGACION EL COECILLO CONSTRUCTOR: GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V. NO. CONTRATO: A-2510-K100242-61401-D/0693/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.1770%	HOJA: 8/8
		INICIO	30-dic-24			
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "PROHIBIDO ESTACIONARSE" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,449.34	5																
															6449.34					
S.00.0019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SPB-53) "CRUCE CICLISTAS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,449.34	5																
															6449.34					
S.00.0020	SUMINISTRO y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL PREVENTIVA (SPB-53) "CRUCE DE CICLISTAS" DE RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ECUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. EN MEDIDAS DE 61X25 CMS.	PZA	1,766.94	5																
															1766.94					
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SIS-19) "PARADA DE AUTOBUS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,299.56	5																
															4299.56					
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,509.20	5																
															4509.20					
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (SI I) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAS EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AVANZADO 3M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,831.60	5																
															4831.60					
5.04.1020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN DE 6" DIÁMETRO CED. 40 DE 60 CMS. DE ALTURA, ANCLADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR NEGRO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CINTA REFLEJANTE BLANCA DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	PZA	144,726.40	5																
															144726.40					
	SUMA:			565	18	35	42	71	65	44	33	33	22	16	72	114				
	AV. PARCIAL (%):				3.19%	6.19%	7.43%	12.57%	11.50%	7.79%	5.84%	5.84%	3.89%	2.83%	12.74%	20.18%				
	AV. ACUM. (%):				3.19%	9.38%	16.81%	29.38%	40.88%	48.67%	54.51%	60.35%	64.25%	67.08%	79.82%	100.00%				
	SUMA:		1,745,738.94		32,253.29	81,211.05	71,325.17	246,305.84	291,549.42	191,379.41	200,972.67	138,278.36	53,996.49	41,435.36	227,618.96	169,412.92				
	AV. PARCIAL (%):				1.85%	4.65%	4.09%	14.11%	16.70%	10.96%	11.51%	7.92%	3.09%	2.37%	13.04%	9.70%				
	AV. ACUM. (%):				1.85%	6.50%	10.59%	24.69%	41.39%	52.36%	63.87%	71.79%	74.88%	77.26%	90.30%	100.00%				

ING. DANIEL EVERARDO SANCHEZ VAZQUEZ
RESIDENTE DE OBRA
GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V.

IC. FELIPE RANGEL MELLADO
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO CONSTRUCTOR CHICOME S.A. DE C.V.

ING. GERARDO LOPEZ ARIAS
GEUMAN S.A DE C.V.
SUPERVISIÓN EXTERNA D.G.O.P. LEÓN GTO