14122

Presidencia Municipal de León.

**CONTRATO DE OBRA**
**NÚM. E-5051-K100250-61401-D/0073/2024**

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

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

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

A) Ser una Institución de Orden Público, autónomo para su régimen interior y para la Administración de su Hacienda, con personalidad jurídica y patrimonio propios, conforme a lo establecido en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 106 de la Constitución Política del Estado de Guanajuato y 2 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

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

C) Que el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** acredita su carácter de Director General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2021, emitido por la Lic. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 09 del mes de Febrero del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NUM. DGOP/015/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 TRAVES DE RAMO 33 FII**

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 Aldamas 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. 48389 de fecha 31 del mes de Julio del año de 2012,** tirada ante la fe del **Notario Público No. 82** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. ENRIQUE 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 Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-2094-2013 con vigencia al 17 de junio de 2024.**

**FUNDAMENTO LEGAL**
Eliminado: Número de INE; con fundamento legal en el artículo 77, fracción I de la LTAIPEG, así como el artículo 3, fracción VII de la LPDPPSOEG en virtud de tratarse de información concerniente a datos personales.
LTAIPEG: Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Guanajuato.
LPDPPSOEG: Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.

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: número de INE expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como con copia simple de su **acta de sociedad anónima de capital variable número 48389,** 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 **CROMO NO. 204 A COL. SAN JOSE DEL CONSUELO de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37200 Teléfono (477) 217-7705,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **correo electrónico: losvales92@hotmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **PYC 120731 I2A**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 33942 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-2094-2013**

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

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

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

H) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 01 de febrero del año 2022, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar ( 0.2% ) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C L Á U S U L A S

**PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA"** se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **01 del mes de Abril del año de 2024**, así como a terminarlas el **20 del mes de Julio del año de 2024,** contando con **111** días naturales para la conclusión de la obra.

**SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE"** se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$2,727,985.79 (DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 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 **$ 818,395.74 (OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 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.- MODIFICACION 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.

**SEPTIMA .- 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 "LA 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 **TESORERIA 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 "LA 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 "LA 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 TESORERIA 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 "LA 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 "LA CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "LA 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 CONTRATATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

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

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

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

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

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

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

**DÉCIMA SEGUNDA:** "EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones que "EL CONTRATANTE" tenga establecidas en la obra y realizar las acciones de seguridad e higiene, delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente la norma

oficial NOM-031-1-STPS-2011 o aquella que supletoriamente se establezca por las partes. Deberá además realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante todo el proceso constructivo. Entre otros aspectos estarán que:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ambas partes convienen que en el caso de que se haya aplicado una pena convencional en forma consecutiva a dos contratos asignados, de acuerdo al plazo de conclusión de los trabajos establecidos en el contrato o en los convenios modificatorios o adicionales a "EL CONTRATISTA", o uno solo en que la pena convencional haya sido por el importe mayor de 5% del monto de ese contrato, ello será causa suficiente para que con fundamento en lo previsto por el artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, " EL CONTRATANTE" dé aviso a la 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), así como en el correo electrónico señalado para los mismos efectos. a su vez también se asentará nota en bitácora respecto al atraso en ejecución de los trabajos de obra.

**DÉCIMA QUINTA - CAUSAS DE TERMINACION:** 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 SEPTIMA.- 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 "LA CONTRATANTE" requiera.

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

Acuerdan **"LAS PARTES"** que una vez terminados los trabajos que emanan de este contrato, y no se haya realizado a tiempo el proceso de finiquito por parte de **"EL CONTRATISTA"** o ésta no presenta el comprobante fiscal correspondiente en

tiempo y forma, **"EL CONTRATISTA"** renuncia al cobro del pago que derive, sin que tenga derecho a exigir con posterioridad el cobro de ello.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **14 días del mes de Marzo del año de 2024.**

**"EL CONTRATANTE"**

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

**"EL CONTRATISTA"**

**PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A. DE C.V.**
**C. CARLOS MUÑOZ HERNANDEZ**

**TESTIGOS**

**ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA**
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL FINANCIERO DE OBRA**

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

0731024

24-0038-1

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| **&1** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | |
| 3.01.0001 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** | ML | 280.35 | $ 5.17 | $ 1,449.41 |
| 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.<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. ** | M3 | 40.48 | $ 472.76 | $ 19,137.32 |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 04/100 M.N. ** | M3 | 7.68 | $ 365.76 | $ 2,809.04 |
| 1.01.6505 | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 86/100 M.N. ** | M3 | 2.40 | $ 1,021.19 | $ 2,450.86 |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. ** | M3 | 18.60 | $ 230.27 | $ 4,283.02 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. ** | M3 | 151.51 | $ 47.98 | $ 7,269.45 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 39/100 M.N. ** | M3 | 293.37 | $ 16.08 | $ 4,717.39 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | $ 42,116.89 |
| | **** CUARENTA Y DOS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. **** | | | | |
| **&2** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. ** | M3 | 293.37 | $ 14.56 | $ 4,271.47 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. ** | M3/KM | 6,747.57 | $ 7.64 | $ 51,551.43 |
| 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.<br>Importe: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. ** | M3 | 293.37 | $ 6.05 | $ 1,774.89 |
| 2.06.0060A | | | | | |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (** | | | | **$ 57,597.79** |

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

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | **ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | |
| | **** CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **** | | | | |
| **&3** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( RELLENOS).** | | | | |
| 3.01.1512 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. ** | M3 | 12.09 | $ 418.50 | $ 5,059.67 |
| 3.04.0050 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCO MIL CINCUENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ** | M3 | 12.07 | $ 418.50 | $ 5,051.30 |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. ** | M3 | 121.77 | $ 435.16 | $ 52,989.43 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ** | M3 | 5.64 | $ 439.71 | $ 2,479.96 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( RELLENOS).** | | | | $ 65,580.36 |
| | **** SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 36/100 M.N. **** | | | | |
| **&4** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (AGUA POTABLE).** | | | | |
| 3.02.1003 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 06/100 M.N. ** | ML | 269.00 | $ 58.06 | $ 15,617.06 |
| 3.02.1005 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. ** | ML | 11.15 | $ 210.04 | $ 2,341.95 |
| 3.02.1205 | SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 90° ( 75MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 137.11 | $ 274.22 |
| 3.02.1251 | SUMINISTRO DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 3" ( 75MM X 75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 222.38 | $ 444.76 |
| 3.02.1406 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 196.39 | $ 392.78 |
| 3.02.1408 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 649.06 | $ 1,298.12 |
| 3.02.1566 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, | PZA | 1.00 | $ 101.62 | $ 101.62 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fué realizada con recursos públicos federales."

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO UN PESOS 62/100 M.N. ** | | | | |
| 3.02.1568 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 57/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 280.57 | $ 280.57 |
| 3.02.3050 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 3" (152 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 3,372.20 | $ 3,372.20 |
| 3.02.3057 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 3" X 3" (76 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 1,673.10 | $ 1,673.10 |
| 3.02.3520 | SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON GUIA DE DESLIZAMIENTO, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI ( X20 Cr 13-DIN 17440) CON TUERCA REEMPLAZABLE DE PROTECCION CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA, JUNTA DE HERMETICIDAD ALOJADA EN LA CAVIDAD DE CUERPO UNIDA A BONETE EQUIPADO CON TUERCA DE DOBLE ALOJAMIENTO PARA ORINGS, PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.5 KG/CM2) EN UN DIAMETRO DE 3" (75 MM.), P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,361.75 | $ 4,723.50 |
| 3.02.3906 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 24.00 | $ 20.33 | $ 487.92 |
| 3.02.3909 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 4" P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. ** | PZA | 16.00 | $ 29.52 | $ 472.32 |
| 3.02.3936 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 22.49 | $ 134.94 |
| 3.02.3938 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 37.83 | $ 75.66 |
| 3.02.5003 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 3" DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. ** | ML | 269.20 | $ 16.47 | $ 4,433.72 |
| 3.02.5005 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** | ML | 11.15 | $ 18.79 | $ 209.51 |
| 3.02.5999 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEISCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N. ** | PZA | 10.00 | $ 61.14 | $ 611.40 |
| 3.02.7561 | INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA ANSI B16.1, CLASE 125, DE 3" DE DIÁMETRO, DISEÑADA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA AWWA C509, Y CERTIFICADA POR LA ANSI/NSF 61 (USO PARA AGUA POTABLE), CON CUERPO DE HIERRO DÚCTIL, CON UN RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ADHERIDO POR FUSIÓN DE ACUERDO A LA NORMA | PZA | 2.00 | $ 233.84 | $ 467.68 |

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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | ANSI/AWWA C550, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO, JUNTA DE HERMETICIDAD ENTRE CUERPO Y BONETE, CON DOBLE TORNILLO EN ESTOPERO, CON VÁSTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, DISCO DE HIERRO DÚCTIL CON REVESTIMIENTO VULCANIZADO DE EPDM, TUERCA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETORQUE ENTRE VÁSTAGO Y COMPUERTA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI (17.50 KG/CM2), P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. ** | | | | |
| 3.02.7999 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 20/100 M.N. ** | KG | 56.75 | $ 10.40 | $ 590.20 |
| 3.02.8101 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 3" DE DIAMETRO. (30X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 65/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 120.73 | $ 603.65 |
| 3.02.8103 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 6" DE DIAMETRO. (40X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SESENTA PESOS 99/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 160.99 | $ 160.99 |
| 3.02.9011 | TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 3" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 3" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90°X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNION DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MMX 0.50 MTS (1/2"X 0.50 MTS) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.15 A 0.30 MTS (1/2"X 0.15 A 0.30 MTS), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MMX 90° ( 1/2"X 90°), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MMX 0.10 MTS (1/2"X 0.10 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 1,493.27 | $ 59,730.80 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( AGUA POTABLE).** | | | | **$ 98,508.67** |
| | **** NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 67/100 M.N. **** | | | | |
| **&5** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (CAJAS DE VALVULAS).** | | | | |
| 3.05.0010 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No. 3 (3/8") @ 0.30 MTS., 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, CONSIDERANDO APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 0.14X 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, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE | PZA | 2.00 | $ 8,049.21 | $ 16,098.42 |

Operado Ramo 33 2024

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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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, RELLENO EN FONDO CON GRAVA TRITURADA PARA FILTRO, (CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** DIECISEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. ** | | | | |
| 1.04.4021 | LOSA DE 0.14 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO R.N. H.O. F'C= 200 KG/ CM2 T.M.A.3/4", ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DE No.3 (3/8") @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. ** | M2 | 2.62 | $ 1,143.05 | $ 2,994.79 |
| 3.05.3007 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 1,456.00 | $ 2,912.00 |
| 3.05.3029 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO 130 KGS. P.U.O.T. Importe: ** SIETE MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 40/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 3,853.20 | $ 7,706.40 |
| 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. Importe: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 149.84 | $ 299.68 |
| 3.05.4029 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 299.69 | $ 599.38 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE ( CAJAS DE VALVULAS).** | | | | |
| | **** TREINTA MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 67/100 M.N. **** | | | | |
| **&6** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** SEISCIENTOS SESENTA PESOS 33/100 M.N. ** | M3 | 127.97 | $ 5.16 | $ 660.33 |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 9.21 | $ 365.76 | $ 3,368.65 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. ** | M3 | 103.73 | $ 47.98 | $ 4,976.97 |
| 2.01.2071 | DEMOLICION DE POZO DE VISITA FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR CON MARRO Y CUÑA A UNA ALTURA DE 1.15 MTS Y 0.10 MTS DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Importe: ** OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 276.33 | $ 828.99 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, | M3 | 134.85 | $ 16.08 | $ 2,168.39 |


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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | **$ 12,003.33** |
| | **** DOCE MIL TRES PESOS 33/100 M.N. **** | | | | |
| **&7** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. ** | M3 | 134.85 | $ 14.56 | $ 1,963.42 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** | M3/KM | 3,101.56 | $ 7.64 | $ 23,695.92 |
| 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.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 84/100 M.N. ** | M3 | 134.85 | $ 6.05 | $ 815.84 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | **$ 26,475.18** |
| | **** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ** | | | | |
| **&8** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (RELLENOS).** | | | | |
| 3.01.1521 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. ** | M3 | 25.59 | $ 503.65 | $ 12,888.40 |
| 3.04.0052 | ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIEZ MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 33/100 M.N. ** | M3 | 20.09 | $ 503.65 | $ 10,118.33 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 13/100 M.N. ** | M3 | 20.25 | $ 439.71 | $ 8,904.13 |
| 3.04.1029 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. ** | M3 | 30.71 | $ 503.65 | $ 15,467.09 |
| 3.03.9525 | SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECIOCHO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ** | M2 | 451.84 | $ 39.92 | $ 18,037.45 |


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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.03.1654 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 CON RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCO MIL TREINTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ** | M2 | 7.04 | $ 714.92 | $ 5,033.04 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (RELLENOS).** | | | | **$ 70,448.44** |
| | **** SETENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. **** | | | | |
| **&9** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (DRENAJE SANITARIO).** | | | | |
| 3.03.0106 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. ** | ML | 127.97 | $ 289.87 | $ 37,094.66 |
| 3.03.5106 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ** | ML | 127.97 | $ 26.51 | $ 3,392.48 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (DRENAJE SANITARIO).** | | | | **$ 40,487.14** |
| | **** CUARENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. **** | | | | |
| **&10** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (POZOS DE VISITA).** | | | | |
| 3.07.0012 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, FORMACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TABICON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, LA MEDIA CAÑA RECUBIERTA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 MTS DE ESPESOR, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS; CON DIAMETRO INFERIOR DE 1.20 MTS (QUE CONTENGAN TUBERIA HASTA DE 0.76 MTS DE DIAMETRO, ALTURA MEDIDA DE PARTE ALTA DE MAMPOSTERIA PARA FORJADO DE MEDIA CAÑA A LOMO DE CADENA DE CONCRETO), SIN CONSIDERAR BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 10,218.62 | $ 30,655.86 |
| 3.06.5001 | SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 160 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 4,742.40 | $ 14,227.20 |
| 3.06.5010 | SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.<br>Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 9.00 | $ 109.20 | $ 982.80 |
| 3.06.5251 | INSTALACION DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 299.69 | $ 899.07 |
| 3.06.5260 | INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | 9.00 | $ 44.95 | $ 404.55 |

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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 55/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (POZOS DE VISITA).** | | | | **$ 47,169.48** |
| | **** CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **** | | | | |
| **&11** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (LIMPIEZAS).** | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 204.75 | $ 6.90 | $ 1,412.78 |
| | Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (LIMPIEZAS).** | | | | **$ 1,412.78** |
| | **** UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N. **** | | | | |
| **&12** | **REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 240.00 | $ 5.16 | $ 1,238.40 |
| | Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. ** | | | | |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 10.08 | $ 365.76 | $ 3,686.86 |
| | Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. ** | | | | |
| 2.01.2170 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (MINICARGADOR C/MARTILLO BOB CAT), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 56.00 | $ 19.92 | $ 1,115.52 |
| | Importe: ** UN MIL CIENTO QUINCE PESOS 52/100 M.N. ** | | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 168.00 | $ 47.98 | $ 8,060.64 |
| | Importe: ** OCHO MIL SESENTA PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 218.40 | $ 16.08 | $ 3,511.87 |
| | Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 87/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | **$ 17,613.29** |
| | **** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 29/100 M.N. **** | | | | |
| **&13** | **REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( ACARREOS EN CAMIÓN)** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 218.40 | $ 14.56 | $ 3,179.90 |
| | Importe: ** TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE | M3/KM | 5,023.20 | $ 7.64 | $ 38,377.25 |

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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. ** | | | | |
| 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.<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 32/100 M.N. ** | M3 | 218.40 | $ 6.05 | $ 1,321.32 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( ACARREOS EN CAMIÓN)** | | | | **$ 42,878.47** |
| | **** CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **** | | | | |
| **&14** | **REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( RELLENOS).** | | | | |
| 3.01.1512 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL TREINTA PESOS 80/100 M.N. ** | M3 | 16.80 | $ 418.50 | $ 7,030.80 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. ** | M3 | 146.96 | $ 439.71 | $ 64,619.78 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( RELLENOS).** | | | | **$ 71,650.58** |
| | **** SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. **** | | | | |
| **&15** | **REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( DESCARGAS DOMICILIARIAS).** | | | | |
| 3.03.0104 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. ** | ML | 240.00 | $ 119.12 | $ 28,588.80 |
| 3.03.0151 | SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM), P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 63.45 | $ 2,538.00 |
| 3.03.0160 | SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM)<br>Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 138.54 | $ 5,541.60 |
| 3.03.0165 | SUMINISTRO DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM), P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 754.40 | $ 30,176.00 |
| 3.03.5104 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. ** | ML | 240.00 | $ 19.67 | $ 4,720.80 |
| 3.03.5140 | INSTALACION DE CODO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 45° X 6" (45° X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 88.70 | $ 3,548.00 |
| 3.03.5151 | INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, CONSIDERANDO LIMPIADOR PARA PVC, PEGAMENTO PARA PVC SECADO LENTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 310.06 | $ 12,402.40 |


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

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.03.5160 | INSTALACION DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 40.00 | $ 91.05 | $ 3,642.00 |
| 3.03.9500 | DADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 50X 50X 50 CMS. EN ZANJA PARA CONEXION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA A RED DE ATARJEAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. ** | PZA | 21.00 | $ 485.43 | $ 10,194.03 |
| 3.03.9520 | REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS.DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1: 2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F`C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR., TAPA DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KGS/CM2 T.M.A. 3/4"., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 21.00 | $ 2,686.50 | $ 56,416.50 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( DESCARGAS DOMICILIARIAS).** | | | | **$ 157,768.13** |
| | **** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **** | | | | |
| **&16** | **REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( LIMPIEZAS).** | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. ** | M2 | 336.00 | $ 6.90 | $ 2,318.40 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS ( LIMPIEZAS).** | | | | **$ 2,318.40** |
| | **** DOS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 40/100 M.N. **** | | | | |
| **&17** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATRO PESOS 64/100 M.N. ** | ML | 0.90 | $ 5.16 | $ 4.64 |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTIUN PESOS 95/100 M.N. ** | M3 | 0.06 | $ 365.76 | $ 21.95 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. ** | M3 | 0.54 | $ 47.98 | $ 25.91 |
| S.00.0001 | DEMOLICION DE COLADERA PLUVIAL REJILLA CON MEIDAS DE 0.71 MTS X 0.50 MTS, FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR CON MARRO Y CUÑA | PZA | 1.00 | $ 156.00 | $ 156.00 |

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

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | | Importe |
| | A UNA ALTURA DE 1.15 MTS Y 0.10 MTS DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOCE PESOS 54/100 M.N. ** | M3 | 0.78 | $ 16.08 | $ | 12.54 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | **$** | **221.04** |
| | **** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 04/100 M.N. **** | | | | | |
| **&18** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** ONCE PESOS 36/100 M.N. ** | M3 | 0.78 | $ 14.56 | $ | 11.36 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ** | M3/KM | 17.97 | $ 7.64 | $ | 137.29 |
| 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.<br>Importe: ** CUATRO PESOS 72/100 M.N. ** | M3 | 0.78 | $ 6.05 | $ | 4.72 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | **$** | **153.37** |
| | **** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **** | | | | | |
| **&19** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (RELLENOS).** | | | | | |
| 3.01.1521 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHENTA PESOS 58/100 M.N. ** | M3 | 0.16 | $ 503.65 | $ | 80.58 |
| 3.04.0052 | ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUARENTA PESOS 29/100 M.N. ** | M3 | 0.08 | $ 503.65 | $ | 40.29 |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ** | M3 | 0.08 | $ 439.71 | $ | 35.18 |
| 3.04.1029 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. ** | M3 | 0.19 | $ 503.65 | $ | 95.69 |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.03.9525 | SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO DOCE PESOS 57/100 M.N. ** | M2 | 2.82 | $ 39.92 | $ 112.57 |
| 2.03.1654 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 CON RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. ** | M2 | 0.63 | $ 714.92 | $ 450.40 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (RELLENOS).** | | | | **$ 814.71** |
| | **** OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N. **** | | | | |
| **&20** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (DRENAJE PLUVIAL).** | | | | |
| 3.03.0104 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SIETE PESOS 21/100 M.N. ** | ML | 0.90 | $ 119.12 | $ 107.21 |
| 3.03.5104 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECISIETE PESOS 70/100 M.N. ** | ML | 0.90 | $ 19.67 | $ 17.70 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (DRENAJE PLUVIAL).** | | | | **$ 124.91** |
| | **** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N. **** | | | | |
| **&21** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (BOCA DE TORMENTA).** | | | | |
| 3.07.2010 | CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL UN PESOS 38/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 3,001.38 | $ 3,001.38 |
| 3.06.2110 | SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 67/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,790.67 | $ 2,790.67 |
| 3.06.2150 | COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA. P.U.O.T.<br>Importe: ** DOSCIENTOS ONCE PESOS 55/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 211.55 | $ 211.55 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (BOCA DE TORMENTA).** | | | | **$ 6,003.60** |
| | **** SEIS MIL TRES PESOS 60/100 M.N. **** | | | | |
| **&22** | **REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (LIMPIEZAS).** | | | | |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHO PESOS 69/100 M.N. ** | M2 | 1.26 | $ 6.90 | $ 8.69 |
| | **Total de REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (LIMPIEZAS).**<br><br>**** OCHO PESOS 69/100 M.N. **** | | | | **$ 8.69** |
| **&23** | **ARROYO Y GUARNICIONES (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | |
| 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.<br>Importe: ** SIETE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. ** | M2 | 1,028.27 | $ 7.32 | $ 7,526.94 |
| 5.02.3001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 5,332.34 | $ 5,332.34 |
| 2.01.0208 | EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ** | M3 | 4.00 | $ 345.41 | $ 1,381.64 |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. ** | M3 | 83.54 | $ 365.76 | $ 30,555.59 |
| 2.01.2172 | DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOCE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 35/100 M.N. ** | ML | 27.30 | $ 442.26 | $ 12,074.30 |
| 2.01.1261 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. ** | M3 | 580.20 | $ 39.39 | $ 22,854.08 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. ** | M3 | 171.47 | $ 16.08 | $ 2,757.24 |
| 2.01.5010 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ** | ML | 622.68 | $ 23.53 | $ 14,651.66 |
| 2.01.5011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEIS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. ** | ML | 381.48 | $ 16.09 | $ 6,138.01 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | **$ 104,103.85** |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | **** CIENTO CUATRO MIL CIENTO TRES PESOS 85/100 M.N. **** | | | | |
| **&24** | **ARROYO Y GUARNICIONES (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. ** | M3 | 925.72 | $ 14.56 | $ 13,478.48 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CIENTO SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. ** | M3/KM | 21,291.58 | $ 7.64 | $ 162,667.67 |
| 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.<br>Importe: ** CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 61/100 M.N. ** | M3 | 925.72 | $ 6.05 | $ 5,600.61 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (ACARREOS EN CAMIÓN).**<br>**** CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **** | | | | **$ 181,746.76** |
| **&25** | **ARROYO Y GUARNICIONES (BASES Y SUB BASES).** | | | | |
| 2.01.4023 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 10 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. ESCARIFICADO, MEZCLADO DE MATERIAL Y COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM. AASHTO ESTANDAR P.U.O.T.<br>Importe: ** SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 95/100 M.N. ** | M2 | 1,065.65 | $ 72.84 | $ 77,621.95 |
| 2.02.2025 | SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA P.O.U.T.<br>Importe: ** OCHENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ** | M3 | 213.13 | $ 394.47 | $ 84,073.39 |
| 2.02.0050 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 54/100 M.N. ** | M3 | 159.26 | $ 335.48 | $ 53,428.54 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (BASES Y SUB BASES).**<br>**** DOSCIENTOS QUINCE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 88/100 M.N. **** | | | | **$ 215,123.88** |
| **&26** | **ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).** | | | | |
| 2.03.1023 | PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 79/100 M.N. ** | M2 | 874.43 | $ 489.84 | $ 428,330.79 |
| 2.03.2059 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.31X 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 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ** | ML | 97.31 | $ 337.42 | $ 32,834.34 |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.03.2079 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.19 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. ** | ML | 162.00 | $ 281.83 | $ 45,656.46 |
| 2.03.3015 | GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.15X 0.30 MTS EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ** | ML | 23.76 | $ 157.55 | $ 3,743.39 |
| 2.03.4000 | SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP 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.<br>Importe: ** VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** | ML | 622.68 | $ 39.00 | $ 24,284.52 |
| 2.03.4020 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.80 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTIUN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 636.00 | $ 33.16 | $ 21,089.76 |
| 2.03.4037 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, 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.<br>Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. ** | ML | 63.22 | $ 101.93 | $ 6,691.90 |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. ** | M2 | 1,068.59 | $ 16.73 | $ 17,877.51 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).** | | | | **$ 577,508.67** |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | | Importe |
| | **** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 67/100 M.N. **** | | | | | |
| **&27** | **ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS ASFÁLTICOS).** | | | | | |
| 2.04.0001 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL QUINCE PESOS 28/100 M.N. ** | M2 | 1,061.72 | $ 2.84 | $ | 3,015.28 |
| 2.04.0007 | POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Importe: ** SIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ** | M3 | 10.62 | $ 664.78 | $ | 7,059.96 |
| 2.04.0015 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA ECR-65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Importe: ** VEINTIUN MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ** | M2 | 1,061.72 | $ 20.28 | $ | 21,531.68 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS ASFÁLTICOS).** | | | | **$** | **31,606.92** |
| | **** TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 92/100 M.N. **** | | | | | |
| **&28** | **ARROYO Y GUARNICIONES (LIMPIEZAS).** | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SIETE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. ** | M2 | 1,028.27 | $ 6.90 | $ | 7,095.06 |
| | **Total de ARROYO Y GUARNICIONES (LIMPIEZAS).**<br>**** SIETE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. **** | | | | **$** | **7,095.06** |
| **&29** | **BANQUETAS (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | |
| 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.<br>Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. ** | M2 | 498.77 | $ 7.32 | $ | 3,651.00 |
| 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.<br>Importe: ** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 39.90 | $ 472.76 | $ | 18,863.12 |
| 2.01.0205 | EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** VEINTITRES MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 24/100 M.N. ** | M3 | 103.84 | $ 230.27 | $ | 23,911.24 |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. ** | M3 | 194.84 | $ 16.08 | $ | 3,133.03 |
| 2.01.3516 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. ** | M2 | 498.77 | $ 18.37 | $ | 9,162.40 |
| 2.01.5012 | CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 386.05 | $ 24.80 | $ | 9,574.04 |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. ** | | | | |
| 2.01.5011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 258.05 | $ 16.09 | $ 4,152.02 |
| | Importe: ** CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | **$ 72,446.85** |
| | **** SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **** | | | | |
| **&30** | **BANQUETAS (ACARREOS EN CAMIÓN ).** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 194.84 | $ 14.56 | $ 2,836.87 |
| | Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 4,481.29 | $ 7.64 | $ 34,237.06 |
| | Importe: ** TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. ** | | | | |
| 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 | 194.84 | $ 6.05 | $ 1,178.78 |
| | Importe: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS (ACARREOS EN CAMIÓN ).** | | | | **$ 38,252.71** |
| | **** TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **** | | | | |
| **&31** | **BANQUETAS (BASES Y SUB BASES).** | | | | |
| 2.02.5020 | BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 74.82 | $ 456.26 | $ 34,137.37 |
| | Importe: ** TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS (BASES Y SUB BASES).** | | | | **$ 34,137.37** |
| | **** TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. **** | | | | |
| **&32** | **BANQUETAS (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).** | | | | |
| S.00.0002 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | 395.55 | $ 304.37 | $ 120,393.55 |
| | Importe: ** CIENTO VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. ** | | | | |
| 2.03.0071 | CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO 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 SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 258.05 | $ 212.63 | $ 54,869.17 |

Ramo
Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIP
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Quec
prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. ** | | | | |
| 2.03.4001 | SELLADO EN JUNTAS 10X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP 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.<br>Importe: ** TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. ** | ML | 644.10 | $ 56.33 | $ 36,282.15 |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 55/100 M.N. ** | M2 | 395.55 | $ 16.73 | $ 6,617.55 |
| | **Total de BANQUETAS (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).**<br>**** DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. ****** | | | | **$ 218,162.42** |
| **&33** | **BANQUETAS (ESCALONES).** | | | | |
| 1.03.5105 | FORJADO DE ESCALON CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X 14X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 0.28 MTS DE HUELLA Y 0.18 MTS DE PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** | ML | 2.00 | $ 246.32 | $ 492.64 |
| | **Total de BANQUETAS (ESCALONES).**<br>**** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ****** | | | | **$ 492.64** |
| **&34** | **BANQUETAS (LIMPIEZAS).** | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ** | M2 | 498.77 | $ 6.90 | $ 3,441.51 |
| | **Total de BANQUETAS (LIMPIEZAS).**<br>**** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****** | | | | **$ 3,441.51** |
| **&35** | **SEÑALAMIENTO 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 OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 30.00 | $ 16.60 | $ 498.00 |
| 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, | ML | 33.00 | $ 16.60 | $ 547.80 |

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

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. ** | | | | |
| 5.01.0036 | "RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. ** | ML | 7.50 | $ 110.94 | $ 832.05 |
| 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.<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. ** | ML | 35.00 | $ 70.92 | $ 2,482.20 |
| 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.<br>Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 20/100 M.N. ** | M2 | 18.00 | $ 184.90 | $ 3,328.20 |
| 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.<br>Importe: ** SEISCIENTOS TRECE PESOS 66/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 306.83 | $ 613.66 |
| 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.<br>Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ** | PZA | 12.00 | $ 82.12 | $ 985.44 |
| S.00.0003 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN RAMPAS DE DISCAPACIDAD DE 1.10 MTS X 2.00 MTS, EN FONDO COLOR AZUL Y LOGOTIPO COLOR BLANCO A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) 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.<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 372.94 | $ 1,491.76 |

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

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
| | **Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**<br>**** DIEZ MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. **** | | | | **$ 10,779.11** |
| **&36** | **SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | |
| 5.02.0206 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,149.71 | $ 2,149.71 |
| 5.02.1011 | 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, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 95/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 563.65 | $ 1,690.95 |
| 5.02.1012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-4) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 85/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 603.95 | $ 1,811.85 |
| 5.02.0032 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,149.71 | $ 2,149.71 |
| 5.02.0209 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,149.71 | $ 2,149.71 |
| | **Total de SEÑALAMIENTO VERTICAL**<br>**** NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **** | | | | **$ 9,951.93** |
| **&37** | **PROTECCION DE OBRA** | | | | |
| 5.04.0010 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", ( SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ** | USO/OBRA | 4.00 | $ 684.01 | $ 2,736.04 |
| 5.04.0210 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "NOMBRE DE CALLE CERRADO, TRAMO: DECALLLE A CALLE" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. ** | USO/OBRA | 2.00 | $ 832.77 | $ 1,665.54 |

Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 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.<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 60/100 M.N. ** | ML | 70.00 | $ 34.48 | $ 2,413.60 |
| S.00.0004 | SEÑAL "PRECAUCION" DE 100 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Importe: ** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ** | USO/OBRA | 4.00 | $ 232.91 | $ 931.64 |
| | **Total de PROTECCION DE OBRA**<br>**** SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **** | | | | **$ 7,746.82** |
| **&38** | **RESOLUTIVO AMBIENTAL (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).** | | | | |
| R.00.0001 | ELABORACION Y ENTREGA DE LA INFORMACION A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, EN EL QUE SE INCLUYA LA EVIDENCIA DEL APARTADO DE LA PREPARACION Y CONSTRUCCION, DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO, DE LAS EMISIONES A LA ATMOSFERA, CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES, DE LOS RESIDUOS Y DEBERA ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS Y/O NUMERALES QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL EN REFERENCIA A LAS CONDICIONANTES APLICABLES EN OBRA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE SUPERVISION).<br>Importe: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. ** | REPORTE | 1.00 | $ 10,624.99 | $ 10,624.99 |
| R.00.0002 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DE LOS NUMERALES DE LA VEGETACIÓN, DE LA VEGETACIÓN A TRASPLANTAR, DE LA VEGETACIÓN A TALAR, DE LA VEGETACION A PODA Y RETIRO, ASI COMO ATENDER CADA UNO DE LOS INCISOS QUE MARCA EL RESOLUTIVO EN REFERENCIA A LOS MOVIMIENTOS A LA VEGETACION, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, ASI MISMO DEBERA DE VERIFICAR QUE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA VEGETACION COINCIDAN CON LO QUE MARCA EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, MANEJADO COMO SUB CONTRATO, (INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCION DE SUPERVISION).<br>Importe: ** DOCE MIL CUARENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. ** | REPORTE | 1.00 | $ 12,041.09 | $ 12,041.09 |
| R.00.0004 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DEL REPORTE DEL ESTADO QUE GUARDA LA VEGETACION TRASPLANTADA, ESTO DE ACUERDO A LO MARCADO EN EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, INCLUYE PARA OBRAS QUE TENGAN DE 1 A 20 EJEMPLARES, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, ( INCLUYE LA ENTREGA DE LOS ACUSES EN ORIGINAL Y LA ENTREGA DEL INFORME AMBIENTAL EN MEDIOS DIGITALES A LA DIRECCIÓN SE SUPERVISION).<br>Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N. ** | REPORTE | 1.00 | $ 8,323.42 | $ 8,323.42 |
| R.00.0006 | ASESORIA PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS ARBOLES QUE SE MANTIENEN SIN AFECTACION DE ACUERDO AL RESOLUTIVO AMBIENTAL, EN LA CUAL SE DEBERA INDICAR LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR Y EL | VISITA | 1.00 | $ 3,348.59 | $ 3,348.59 |

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

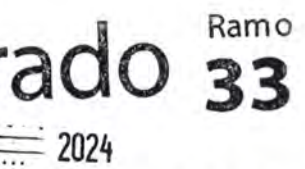
# PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ, S.A DE C.V.

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS,
TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CEZONTLES-CALLE ARAUCARIA
DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | TRATAMIENTO PARA LA ATENCION ADECUADA EN CASO DE ALGUNA AFECTACION A LAS RAICES, ASI COMO ATENDER CUALQUIER PERCANCE DURANTE LA OBRA RELACIONADO CON EL ARBOLADO, MANEJADO COMO SUBCONTRATO, INCLUYE: LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS AL ARBOLADO, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO.<br>Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. ** | | | | |
| R.00.0007 | VISITA DE INSPECCION AMBIENTAL, ASESORIA TECNICA, SUPERVISION Y MONITOREO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL RESOLUTIVO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LA VISITA REALIZADA, ESTO A LA DIRECCION DE SUPERVISION DE LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, MANEJADO COMO SUBCONTRATO.<br>Importe: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** | VISITA | 2.00 | $ 5,319.89 | $ 10,639.78 |
| T.00.0019 | RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.0 MTS HASTA 2.99, CON EXTRACCION DE TOCON Y RAIZ DE FORMA MANUAL Y CON EL CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CON LA AUTORIZACION DE ECOLOGIA, CLAREO Y LIBERACION DE CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, SUJECION DE RAMAS Y TRONCOS CON CUERDAS (LINEAS DE CARGAS) PARA EVITAR QUE CAIGAN EN TECHUMBRES, CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, VEHICULOS Y/O PEATONES, RECOLECCION, TRITURACIÓN DE RAMAS, HOJAS Y TRONCOS PARA DISPOSICION FINAL, CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, ASI COMO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA TALA A LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)<br>.<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 2,172.00 | $ 2,172.00 |
| | **Total de RESOLUTIVO AMBIENTAL (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).** | | | | **$ 47,149.87** |
| | **** CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **** | | | | |
| | **Subtotal de Presupuesto** | | | | **$ 2'351,711.89** |
| | **** DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 89/100 M.N. **** | | | | |
| | | | | **I.V.A. (16%)** | **$ 376,273.90** |
| | | | | **Total** | **$ 2'727,985.79** |

**** DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. ****




FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

073/2024

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
| | | INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| | | TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

1/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr 07-abr | 08-abr 14-abr | 15-abr 21-abr | 22-abr 28-abr | 29-abr 05-may | 06-may 12-may | 13-may 19-may | 20-may 26-may | 27-may 02-jun | 03-jun 09-jun | 10-jun 16-jun | 17-jun 23-jun | 24-jun 30-jun | 01-jul 07-jul | 08-jul 14-jul | 15-jul 21-jul |
| | **CAPÍTULO: 1 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.6505 | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,460.86 | 2 | 2460.86 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 19,137.32 | 2 | 19137.32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,809.04 | 2 | 2809.04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 4,717.39 | 2 | 4717.39 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.0001 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 1,449.41 | 1 | 1449.41 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. | M3 | $ 4,283.02 | 4 | 2141.51 | 2141.51 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 7,269.45 | 10 | 3634.73 | 3634.73 | | | | | | | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 2 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 4,271.47 | 10 | 2135.74 | 2135.74 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 51,551.43 | 10 | 25775.72 | 25775.72 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 1,774.89 | 10 | 887.45 | 887.45 | | | | | | | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 3 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (RELLENOS).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.1812 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | $ 5,059.67 | 10 | 2529.84 | 2529.84 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.0050 | ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 5,051.30 | 10 | 2525.65 | 2525.65 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 52,989.43 | 10 | 26494.72 | 26494.72 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,479.96 | 10 | 1239.98 | 1239.98 | | | | | | | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 4 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (AGUA POTABLE).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.1003 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 3" (75 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | ML | $ 15,627.06 | 2 | 7813.53 | 7813.53 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.1005 | SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | ML | $ 2,341.95 | 1 | 2341.95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.1205 | SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 90° (75MM X 90°), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 274.22 | 2 | 137.11 | 137.11 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.1251 | SUMINISTRO DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER 3" X 3" (75MM X 75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 444.76 | 2 | 222.38 | 222.38 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.1409 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 392.78 | 2 | | | | | | | | | | | | 392.78 | | | |
| 3.02.1409 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 1,298.12 | 2 | | | | | | | | | | | | 1298.12 | | | |
| 3.02.1580 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 101.62 | 2 | 50.81 | 50.81 | | | | | | | | | | | | | |

Ramo 33

Operado - 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-OGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
| | | INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| | | TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

2/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr | 08-abr | 15-abr | 22-abr | 29-abr | 06-may | 13-may | 20-may | 27-may | 03-jun | 10-jun | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | | | | | | |
| | | | | | 07-abr | 14-abr | 21-abr | 28-abr | 05-may | 12-may | 19-may | 26-may | 02-jun | 09-jun | 16-jun | 23-jun | 30-jun | 07-jun | 14-jul | 21-jul | | | | | | |
| 3.02.1568 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 6" (150MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 280.57 | 2 | | | 140.29 | 140.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.3050 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 6" X 3" (152 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | $ 3,372.20 | 2 | | | | | | | | | | | | 3372.20 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3057 | SUMINISTRO DE TEE FO.FO. 3" X 3" (76 MM X 76 MM) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | $ 1,673.10 | 2 | | | | | | | | | | | | 1673.10 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3520 | SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-50 O ASTM 536, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, BRIDADA DE ACUERDO A NORMA ANSI B16.1 CLASE 125, CON PASO RECTO SIN ALOJAMIENTO PARA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL VULCANIZADA CON HULE (EPDM) CON | PZA | $ 4,723.50 | 2 | | | | | | | | | | | | 4723.50 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3906 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2" P.U.O.T. | PZA | $ 487.92 | 2 | | | | | | | | | | | | 487.92 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3909 | SUM. DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 5/8" X 4" P.U.O.T. | PZA | $ 472.32 | 2 | | | | | | | | | | | | 472.32 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3936 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 3" (75 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | $ 134.94 | 2 | | | | | | | | | | | | 134.94 | | | | | | | | | | |
| 3.02.3938 | SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 6" (152 MM.) DIAMETRO, P.U.O.T. | PZA | $ 75.66 | 2 | | | | | | | | | | | | 75.66 | | | | | | | | | | |
| 3.02.5003 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 3" DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T. | ML | $ 4,433.72 | 4 | | | 2216.86 | 2216.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.5005 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA TIPO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T. | ML | $ 209.51 | 2 | | | | 209.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.5999 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, HASTA DIAMETROS DE 8", EN AGUA POTABLE, INCLUYE: LUBRICANTE, P.U.O.T. | PZA | $ 611.40 | 4 | | | 305.70 | 305.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.7561 | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA ANSI B16.1, CLASE 125, DE 3" DE DIÁMETRO, DISEÑADA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE LA AWWA C509, Y CERTIFICADA POR LA ANSI/NSF 61 (USO PARA AGUA POTABLE), CON CUERPO DE HIERRO DÚCTIL, CON UN RECUBRIMIENTO | PZA | $ 467.68 | 2 | | | | | | | | | | | | 467.68 | | | | | | | | | | |
| 3.02.7999 | INSTALACION Y ARMADO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO. FO. P.U.O.T. | KG | $ 590.20 | 2 | | | | | | | | | | | | 590.20 | | | | | | | | | | |
| 3.02.8101 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 3" DE DIAMETRO. (30X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 603.65 | 2 | | | 301.83 | 301.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.8103 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 PARA PZAS. 6" DE DIAMETRO. (40X30X30 CMS.) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 160.99 | 4 | | | 40.25 | 40.25 | | | | | | | | 80.50 | | | | | | | | | | |
| 3.02.9011 | TOMA DOMICILIARIA EN LINEA DE 3" A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE DE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 1.50 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 3" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE M | PZA | $ 59,730.80 | 2 | | | | | | | | | | | | 59730.80 | | | | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 5 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE (CAJAS DE VALVULAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.04.4021 | LOSA DE 0.14 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO R.N. H.O. F´C= 200 KG/ CM2 T.M.A.3/4", ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DE No.3 (3/8") @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y | M2 | $ 2,994.79 | 2 | | | | | | | | | | | | 2994.79 | | | | | | | | | | |
| 3.05.0010 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., FORJADA CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.14 MTS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE E | PZA | $ 16,098.42 | 2 | | | | | | | | | | | | 16098.42 | | | | | | | | | | |
| 3.05.3007 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. | PZA | $ 2,912.00 | 2 | | | | | | | | | | | | 2912.00 | | | | | | | | | | |
| 3.05.3029 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 60 X 60 CMS, PESADO 130 KGS. P.U.O.T. | PZA | $ 7,706.40 | 2 | | | | | | | | | | | | 7706.40 | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 299.68 | 2 | | | | | | | | | | | | 299.68 | | | | | | | | | | |
| 3.05.4029 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 60 X 60 CMS, PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 599.36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIO:
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS<br>INICIO 01-abr-24<br>TERMINACION 20-jul-24 | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO<br>0.1186% | HOJA: 3/10 |

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr | 08-abr | 15-abr | 22-abr | 29-abr | 06-may | 13-may | 20-may | 27-may | 03-jun | 10-jun | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul |
| | | | | | 07-abr | 14-abr | 21-abr | 28-abr | 05-may | 12-may | 19-may | 26-may | 02-jun | 09-jun | 16-jun | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul |
| | **CAPÍTULO: 6 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | 599.38 |
| 2.01.2071 | DEMOLICION DE POZO DE VISITA FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR CON MARRO Y CUÑA A UNA ALTURA DE 1.15 MTS Y 0.10 MTS DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 828.99 | 2 | 828.99 | | | | | | | | | | |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,368.65 | 2 | 3368.65 | | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,168.39 | 2 | 2168.39 | | | | | | | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 660.33 | 5 | | | 132.07 | 132.07 | 132.07 | 132.07 | 132.07 | | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 4,978.97 | 10 | | | 995.39 | 995.39 | 995.39 | 995.39 | 995.39 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 7 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,963.42 | 10 | | | 392.68 | 392.68 | 392.68 | 392.68 | 392.68 | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE ), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 23,695.92 | 10 | | | 4739.18 | 4739.18 | 4739.18 | 4739.18 | 4739.18 | | | | |
| 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 | $ 815.84 | 10 | | | 163.17 | 163.17 | 163.17 | 163.17 | 163.17 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 8 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (RELLENOS).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03.1654 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 CON RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIEN | M2 | $ 5,033.04 | 3 | | | | | | | | 5033.04 | | | |
| 3.01.1521 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 12,888.40 | 10 | | | 2577.68 | 2577.68 | 2577.68 | 2577.68 | 2577.68 | | | | |
| 3.03.9525 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 18,037.45 | 10 | | | 3607.49 | 3607.49 | 3607.49 | 3607.49 | 3607.49 | | | | |
| 3.04.0052 | ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 10,118.33 | 10 | | | 2023.67 | 2023.67 | 2023.67 | 2023.67 | 2023.67 | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 8,904.13 | 10 | | | 1780.83 | 1780.83 | 1780.83 | 1780.83 | 1780.83 | | | | |
| 3.04.1029 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 15,467.09 | 10 | | | 3093.42 | 3093.42 | 3093.42 | 3093.42 | 3093.42 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 9 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (DRENAJE SANITARIO).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.03.0106 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. | ML | $ 37,094.66 | 5 | | | 7418.93 | 7418.93 | 7418.93 | 7418.93 | 7418.93 | | | | |
| 3.03.5106 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. | ML | $ 3,392.48 | 10 | | | 678.50 | 678.50 | 678.50 | 678.50 | 678.50 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 10 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (POZOS DE VISITA).** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.06.5001 | SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA DE 160 KGS PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T. | PZA | $ 14,227.20 | 3 | | | | | | | | 14227.20 | | | |
| 3.06.5010 | SUMINISTRO DE ESCALONES FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T. | PZA | $ 982.80 | 6 | | | | | | | | 491.40 | 491.40 | | |
| 3.06.5251 | INSTALACION DE BROCAL FO.FO. TIPO PESADO ABIERTO CON REJILLA PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T. | PZA | $ 899.07 | 3 | | | | | | | | 899.07 | | | |

Operado Ramo 33

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

4/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| 3.06.5260 | INSTALACION DE ESCALONES DE FO.FO. PARA POZO DE VISITA, P.U.O.T. | PZA | $ 404.55 | 6 | | | | | | | | | | | 202.28 | 202.28 | | | | |
| 3.07.0012 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (TIPO B) DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD FORJADO CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, FIRME DE CONCRETO F´C= 100 KG/CM | PZA | $ 30,655.86 | 6 | | | | | | | | | | | 15327.93 | 15327.93 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 11 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO (LIMPIEZAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,412.78 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1412.78 | |
| | **CAPÍTULO: 12 REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2170 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (MINICARGADOR C/MARTILLO BOB CAT), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,115.52 | 2 | 1118.82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,686.86 | 2 | 3686.86 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,811.87 | 2 | 3811.87 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 1,238.40 | 5 | | | | | 247.68 | 247.68 | 247.68 | 247.68 | 247.68 | | | | | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 8,060.64 | 15 | | | | | 1612.13 | 1612.13 | 1612.13 | 1612.13 | 1612.13 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 13 REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS (ACARREOS EN CAMIÓN)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,179.90 | 15 | | | | | 635.98 | 635.98 | 635.98 | 635.98 | 635.98 | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 38,377.25 | 15 | | | | | 7675.45 | 7675.45 | 7675.45 | 7675.45 | 7675.45 | | | | | | | |
| 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 | $ 1,321.32 | 15 | | | | | 264.26 | 264.26 | 264.26 | 264.26 | 264.26 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 14 REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS (RELLENOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.1512 | PLANTILLA DE TEPETATE FINO APISONADA Y COMPACTADA CON PIZON DE MANO, EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | $ 7,030.80 | 15 | | | | | 1406.16 | 1406.16 | 1406.16 | 1406.16 | 1406.16 | | | | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 64,619.78 | 15 | | | | | 12923.96 | 12923.96 | 12923.96 | 12923.96 | 12923.96 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 15 REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS (DESCARGAS DOMICILIARIAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.03.0104 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. | ML | $ 28,588.80 | 5 | | | | | 5717.76 | 5717.76 | 5717.76 | 5717.76 | 5717.76 | | | | | | | |
| 3.03.0151 | SUMINISTRO DE CODO DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 45 X 6" (45 X 150 MM), P.U.O.T. | PZA | $ 2,538.00 | 5 | | | | | 507.60 | 507.60 | 507.60 | 507.60 | 507.60 | | | | | | | |
| 3.03.0160 | SUMINISTRO DE SILLETA DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 10 A RED 6" (250 MM X 150 MM) | PZA | $ 5,541.60 | 5 | | | | | 1108.32 | 1108.32 | 1108.32 | 1108.32 | 1108.32 | | | | | | | |
| 3.03.0165 | SUMINISTRO DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM), P.U.O.T. | PZA | $ 30,176.00 | 5 | | | | | 6035.20 | 6035.20 | 6035.20 | 6035.20 | 6035.20 | | | | | | | |
| 3.03.5104 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. | ML | $ 4,720.80 | 15 | | | | | 944.16 | 944.16 | 944.16 | 944.16 | 944.16 | | | | | | | |
| 3.03.5140 | INSTALACION DE CODO DE PVC P/ALCANTARILLADO DE 45° X 6" (45° X 150 MM.) PARA ALCANTARILLADO S-20, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T. | PZA | $ 3,548.00 | 15 | | | | | 709.60 | 709.60 | 709.60 | 709.60 | 709.60 | | | | | | | |
| 3.03.5151 | INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 10" A RED 6" (250 X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO S-20, CONSIDERANDO LIMPIADOR PARA PVC, PEGAMENTO PARA PVC SECADO LENTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 12,402.40 | 15 | | | | | 2480.48 | 2480.48 | 2480.48 | 2480.48 | 2480.48 | | | | | | | |

Operado Ramo 33

2024

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
| | | INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| | | TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

5/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| 3.03.5160 | INSTALACION DE COPLE REDUCTOR DE PVC CAMPANA CAMPANA DE 8"X 6" (200X 150 MM) PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: PEGAMENTO Y/O LUBRICANTE PARA PVC, P.U.O.T. | PZA | $ 3,642.00 | 15 | | | | | 728.40 | 728.40 | 728.40 | 728.40 | 728.40 | | | | | | | |
| 3.03.9500 | DADO DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 DE 50X 50X 50 CMS, EN ZANJA PARA CONEXION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA A RED DE ATARJEAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 10,194.03 | 15 | | | | | 2038.81 | 2038.81 | 2038.81 | 2038.81 | 2038.81 | | | | | | | |
| 3.03.9620 | REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 100 CMS DE PROF. PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEME | PZA | $ 56,416.50 | 15 | | | | | 11283.30 | 11283.30 | 11283.30 | 11283.30 | 11283.30 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 16 REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS (LIMPIEZAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 2,318.40 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2318.40 |
| | **CAPÍTULO: 17 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2185 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 21.95 | 4 | 10.98 | | | | | | | | 10.98 | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 12.54 | 4 | 6.27 | | | | | | | | 6.27 | | | | | | | |
| 3.01.0002 | TRAZO Y NIVELACIÓN EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 4.64 | 1 | | | | | | | | | 4.64 | | | | | | | |
| 3.01.1011 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 25.91 | 2 | | | | | | | | | 25.91 | | | | | | | |
| 8.00.0001 | DEMOLICIÓN DE COLADERA PLUVIAL REJILLA CON MEDAS DE 0.71 MTS X 0.50 MTS, FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR CON MARRO Y CUÑA A UNA ALTURA DE 1.15 MTS Y 0.10 MTS DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | $ 156.00 | 1 | | | | | | | | | 156.00 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 18 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 11.36 | 2 | | | | | | | | | 11.36 | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 137.29 | 2 | | | | | | | | | 137.29 | | | | | | | |
| 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 | $ 4.72 | 2 | | | | | | | | | 4.72 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 19 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (RELLENOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03.1654 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 CON RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIEN | M2 | $ 450.40 | 3 | | | | | | | | | | | | | 450.40 | | | |
| 3.01.1521 | PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 80.58 | 2 | | | | | | | | | 80.58 | | | | | | | |
| 3.03.9525 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GR/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 112.57 | 2 | | | | | | | | | 112.57 | | | | | | | |
| 3.04.0052 | ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 40.29 | 2 | | | | | | | | | 40.29 | | | | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 35.18 | 2 | | | | | | | | | 35.18 | | | | | | | |

Ramo 33

Operado

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

6/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| 3.04.1029 | RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 95.89 | 2 | | | | | | | | | 95.89 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 20 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (DRENAJE PLUVIAL).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.03.0104 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. | ML | $ 107.21 | 2 | | | | | | | | | 107.21 | | | | | | | |
| 3.03.5104 | INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM); INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. | ML | $ 17.70 | 2 | | | | | | | | | 17.70 | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 21 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (BOCA DE TORMENTA).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.06.2110 | SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 2,790.67 | 3 | | | | | | | | | | | | | 2790.67 | | | |
| 3.06.2150 | COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA. P.U.O.T. | PZA | $ 211.55 | 3 | | | | | | | | | | | | | 211.55 | | | |
| 3.07.2010 | CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEM | PZA | $ 3,001.38 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3001.38 | | | |
| | **CAPÍTULO: 22 REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (LIMPIEZAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 8.89 | 1 | | | | | | | | | | | | | 8.89 | | | |
| | **CAPÍTULO: 23 ARROYO Y GUARNICIONES (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 7,526.94 | 1 | 7526.94 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.0206 | EXCAVACIÓN A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,381.84 | 1 | 1381.84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.1361 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 22,854.08 | 11 | 10389.22 | 12465.86 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2172 | DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 12,906.35 | 2 | 12906.35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2186 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 30,555.59 | 11 | 13888.90 | 16666.69 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2761 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,757.24 | 11 | 1253.29 | 1503.95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.3010 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 14,651.66 | 4 | | | | | | | | | | | | | 14651.66 | | | |
| 2.01.3011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 6,138.01 | 4 | | | | | | | | | | | | | 6138.01 | | | |
| 5.02.3001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50 X 2.00 MTS. FAB EN LAM. NEGRA. CAL. 18, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | PZA | $ 5,332.34 | 1 | 5332.34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 24 ARROYO Y GUARNICIONES (ACARREOS EN CAMIÓN).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 13,478.48 | 11 | 6126.58 | 7351.90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 162,667.67 | 11 | 73939.85 | 88727.82 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 5,600.61 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado
Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
| | | INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| | | TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

7/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| | **CAPÍTULO: 25 ARROYO Y GUARNICIONES (BASES Y SUB BASES).** | | | | 2545.73 | 3054.88 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.4023 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 10 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. ESCARIFICADO, MEZCLADO DE MATERIAL Y COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM. AASHTO ESTANDAR P.U.O.T. | M2 | $ 77,621.95 | 3 | | | | | | | | | | 77821.95 | | | | | | |
| 2.02.0050 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL. CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 53,428.54 | 3 | | | | | | | | | | | 53428.54 | | | | | |
| 2.02.2025 | SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. | M3 | $ 84,073.39 | 3 | | | | | | | | | | 84073.39 | | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 26 ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03.1023 | PAVIMENTO DE 0.16 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 428,330.79 | 4 | | | | | | | | | | | | | 428330.79 | | | |
| 2.03.2059 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.31X 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 0.16 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIM | ML | $ 32,834.34 | 4 | | | | | | | | | | | | 32834.34 | | | | |
| 2.03.2079 | GUARNICIÓN SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 0.20 MTS DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 0.19 MTS BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 0.50 MTS ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C= | ML | $ 45,656.46 | 4 | | | | | | | | | | | | 45656.46 | | | | |
| 2.03.3015 | GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 0.15X 0.30 MTS EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 3,743.39 | 2 | | | | | | | | | | | | | 3743.39 | | | |
| 2.03.4000 | SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 | ML | $ 24,284.52 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 24284.52 | | |
| 2.03.4020 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 0.80 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR | PZA | $ 21,089.76 | 8 | | | | | | | | | | | | 10544.88 | 10544.88 | | | |
| 2.03.4037 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN UNA SECCION DE 13X 10 | ML | $ 3,691.90 | 4 | | | | | | | | | | | | | 3691.90 | | | |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 17,877.51 | 4 | | | | | | | | | | | | 17877.51 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 27 ARROYO Y GUARNICIONES (PAVIMENTOS ASFÁLTICOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.04.0001 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 3,015.28 | 1 | | | | | | | | | | | | 3015.28 | | | | |
| 2.04.0007 | POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M3 | $ 7,059.96 | 1 | | | | | | | | | | | | 7059.96 | | | | |
| 2.04.0015 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA ECR-65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M2 | $ 21,531.68 | 1 | | | | | | | | | | | | 21531.68 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 28 ARROYO Y GUARNICIONES (LIMPIEZAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 7,095.06 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 7095.06 | | |
| | **CAPÍTULO: 29 BANQUETAS (PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | $ 3,651.00 | 1 | 3651.00 | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISIÓN
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
| | | INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| | | TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

8/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| 2.01.0205 | EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 23,911.24 | 3 | | | | | | | | | | | 23911.24 | | | | | |
| 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 | $ 18,863.12 | 5 | 7546.25 | | | | | | | | | | 11317.87 | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,133.03 | 2 | 3133.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.3516 | AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 9,162.40 | 3 | | | | | | | | | | | 9162.40 | | | | | |
| 2.01.5011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 4,152.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 4152.02 | |
| 2.01.5012 | CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 9,574.04 | 3 | | | | | | | | | | | 9574.04 | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 30 BANQUETAS (ACARREOS EN CAMIÓN ).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,836.87 | 3 | | | | | | | | | | | 2836.87 | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 34,237.06 | 3 | | | | | | | | | | | 34237.06 | | | | | |
| 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 | $ 1,178.78 | 3 | | | | | | | | | | | 1178.78 | | | | | |
| | **CAPÍTULO: 31 BANQUETAS (BASES Y SUB BASES).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02.5020 | BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 34,137.37 | 3 | | | | | | | | | | | 11379.12 | 22758.25 | | | | |
| | **CAPÍTULO: 32 BANQUETAS (PAVIMENTOS HIDRÁULICOS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.03.0071 | CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO 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, CONSIDER | ML | $ 54,869.17 | 4 | | | | | | | | | | | | 27434.59 | 27434.59 | | | |
| 2.03.4001 | SELLADO EN JUNTAS 10X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 1 | ML | $ 36,282.15 | 4 | | | | | | | | | | | | 18141.08 | 18141.08 | | | |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 6,617.55 | 4 | | | | | | | | | | | | 3308.78 | 3308.78 | | | |
| 8.00.0002 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6 10/ 10, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | $ 120,393.55 | 4 | | | | | | | | | | | | 60196.78 | 60196.78 | | | |
| | **CAPÍTULO: 33 BANQUETAS (ESCALONES).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.5105 | FORJADO DE ESCALON CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X 14X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 0.28 MTS DE HUELLA Y 0.18 MTS DE PERALTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 492.64 | 1 | | | | | | | | | | | | | 492.64 | | | |
| | **CAPÍTULO: 34 BANQUETAS (LIMPIEZAS).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.06.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 3,441.51 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 3441.51 | |
| | **CAPÍTULO: 35 SEÑALAMIENTO 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 | ML | $ 498.00 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 498.00 | |
| 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 MENCIONADA | ML | $ 547.80 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 547.80 | |

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN<br>TRAMO:<br>COL.<br>CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V. | LONGITUD:<br>SECCIÓN: | FECHAS<br>INICIO 01-abr-24<br>TERMINACION 20-jul-24 | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO<br>0.1186% | HOJA: |

9/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr 07-abr | 08-abr 14-abr | 15-abr 21-abr | 22-abr 28-abr | 29-abr 05-may | 06-may 12-may | 13-may 19-may | 20-may 26-may | 27-may 02-jun | 03-jun 09-jun | 10-jun 16-jun | 17-jun 23-jun | 24-jun 30-jun | 01-jul 07-jul | 08-jul 14-jul | 15-jul 21-jul |
| 5.01.0035 | 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 | ML | $ 2,482.20 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2482.20 |
| 5.01.0036 | "RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 832.05 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 832.05 |
| 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 CARAC | M2 | $ 3,328.20 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3328.20 |
| 5.01.0062 | 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 D | PZA | $ 613.66 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 613.66 |
| 5.01.0106 | 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 P | PZA | $ 985.44 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 985.44 |
| 5.00.0003 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN RAMPAS DE DISCAPACIDAD DE 1.10 MTS X 2.00 MTS. EN FONDO COLOR AZUL Y LOGOTIPO COLOR BLANCO A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) TONO AUTORIZADO POR LA | PZA | $ 1,491.76 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1491.76 |
| | **CAPÍTULO: 36 SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.02.0032 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENT | PZA | $ 2,149.71 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2149.71 |
| 5.02.0038 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, | PZA | $ 2,149.71 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2149.71 |
| 5.02.0039 | 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, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U. | PZA | $ 2,149.71 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2149.71 |
| 5.02.0041 | 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, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 1,690.95 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1690.95 |
| 5.02.0042 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-4) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 1,811.85 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1811.85 |
| | **CAPÍTULO: 37 PROTECCION DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.04.0010 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUY | USO/OBRA | $ 2,736.04 | 16 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 | 171.00 |
| 5.04.0040 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "NOMBRE DE CALLE CERRADO, TRAMO: DECALLE A CALLE" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEG. | USO/OBRA | $ 1,665.54 | 16 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 | 104.10 |
| 5.04.0016 | 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 | $ 2,413.80 | 16 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 | 150.85 |
| 5.00.0004 | SEÑAL "PRECAUCION" DE 100 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | $ 931.64 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PASEO DE LAS PALOMAS, TRAMO: CALLE PASEO DE LOS CENZONTLES-CALLE ARAUCARIA DE JEREZ, COLONIA: SAN ISIDRO II Y III SECCIÓN
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUNOZ S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO | RECALEND | FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO | HOJA: |
|---|---|---|---|---|
| INICIO | 01-abr-24 | | 0.1186% | |
| TERMINACION | 20-jul-24 | | | |

10/10

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PRO (DIAS) | CATORCENAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01-abr / 07-abr | 08-abr / 14-abr | 15-abr / 21-abr | 22-abr / 28-abr | 29-abr / 05-may | 06-may / 12-may | 13-may / 19-may | 20-may / 26-may | 27-may / 02-jun | 03-jun / 09-jun | 10-jun / 16-jun | 17-jun / 23-jun | 24-jun / 30-jun | 01-jul / 07-jul | 08-jul / 14-jul | 15-jul / 21-jul |
| | **CAPÍTULO: 38 RESOLUTIVO AMBIENTAL (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)** | | | | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 | 58.23 |
| R.00.0001 | ELABORACION Y ENTREGA DE LA INFORMACION A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, EN EL QUE SE INCLUYA LA EVIDENCIA DEL APARTADO DE LA PREPARACION Y CONSTRUCCION, DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO, DE LAS | REPORTE | $ 10,624.99 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 10624.99 |
| R.00.0002 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DE LOS NUMERALES DE LA VEGETACIÓN, DE LA VEGETACIÓN A TRASPLANTAR, DE LA VEGETACIÓN A TALAR, DE LA VEGETACION A PODA Y RETIRO, ASI COMO A | REPORTE | $ 12,041.09 | 1 | | 12041.09 | | | | | | | | | | | | | | |
| R.00.0004 | ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCIÓN DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DEL REPORTE DEL ESTADO QUE GUARDA LA VEGETACION TRASPLANTADA, ESTO DE ACUERDO A LO MARCADO EN EL RESOLUTIVO AMBIENTAL, INCLUYE PARA OBRAS | REPORTE | $ 8,323.42 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 8323.42 |
| R.00.0006 | ASESORIA PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS ARBOLES QUE SE MANTIENEN SIN AFECTACION DE ACUERDO AL RESOLUTIVO AMBIENTAL, EN LA CUAL SE DEBERA INDICAR LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR Y EL TRATAMIENTO PARA LA ATENCION ADECUADA EN CASO DE ALGUNA AFECTACION A LA | VISITA | $ 3,348.59 | 1 | 3348.59 | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.00.0007 | VISITA DE INSPECCION AMBIENTAL, ASESORIA TECNICA, SUPERVISION Y MONITOREO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL RESOLUTIVO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LA VISITA REALIZADA, ESTO A LA DIRECCION DE SUP | VISITA | $ 10,639.78 | 2 | | 5319.89 | | | | | | | | 5319.89 | | | | | | |
| T.00.0019 | RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.0 MTS HASTA 2.99, CON EXTRACCION DE TOCON Y RAIZ DE FORMA MANUAL Y CON EL CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CON LA AUTORIZACION DE ECOLOGIA, CLAREO Y LIBERACION DE CABLES ELECTRICOS | PZA | $ 2,172.00 | 1 | | | | | | | 2172.00 | | | | | | | | | |
| | **SUMA:** | | | 843 | 59 | 53 | 57 | 60 | 67 | 67 | 67 | 68 | 95 | 11 | 38 | 80 | 56 | 4 | 4 | 57 |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | 7.00% | 6.29% | 6.76% | 7.12% | 7.95% | 7.95% | 7.95% | 8.07% | 11.27% | 1.30% | 4.51% | 9.49% | 6.64% | 0.47% | 0.47% | 6.76% |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | 7.00% | 13.29% | 20.05% | 27.16% | 35.11% | 43.06% | 51.01% | 59.07% | 70.34% | 71.65% | 76.16% | 85.65% | 92.29% | 92.76% | 93.24% | 100.00% |
| | **SUMA:** | | 2,351,711.89 | | 167,320.43 | 179,009.26 | 79,078.23 | 81,629.69 | 84,406.42 | 84,406.42 | 84,406.42 | 86,678.42 | 85,252.81 | 167,499.41 | 173,531.71 | 390,975.73 | 603,771.97 | 484.18 | 484.18 | 82,876.61 |
| | **AV. PARCIAL (%):** | | | | 7.11% | 7.61% | 3.36% | 3.47% | 3.59% | 3.59% | 3.59% | 3.68% | 3.63% | 7.12% | 7.38% | 16.63% | 25.67% | 0.02% | 0.02% | 3.52% |
| | **AV. ACUM. (%):** | | | | 7.11% | 14.73% | 18.09% | 21.56% | 25.15% | 28.74% | 32.33% | 36.01% | 39.63% | 46.76% | 54.14% | 70.76% | 96.43% | 96.46% | 96.48% | 100.00% |

Operado Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS

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

CONTRATISTA
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES MUÑOZ S.A. DE C.V.

SUPERVISION
ING. JULIO CESAR URTRILLA PINEDA