PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722Q21
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

# PROPUESTA ECONOMICA

## LICITACIÓN N° MAT-OP-FAISMUN-010/2026; RELATIVO A LOS TRABAJOS DE REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16, EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

## *PROPOSICIÓN ECONÓMICA*

## *CONTENIDO DEL SOBRE No. 2*

***AE1.*** *RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.*

***AE2.*** *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

***AE3.*** *LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:*

- ***A.*** *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- ***B.*** *MANO DE OBRA*
- ***C.*** *MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN*

***AE4.*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

***AE5.*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***AE6.*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO;*

***AE7.*** *CARGO POR UTILIDAD.*

***AE8.*** *CARGOS ADICIONALES.*

***AE9.*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

***AE10.*** *PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.*

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

***AE12.*** *CATALOGO DE CONCEPTOS.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8691231543
CP.87468

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 1 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES**

| No. | DESCRIPCION DE LOS MATERIALES | Unidad | COSTO (SIN IVA) |
|---|---|---|---|
| 1 | Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos | pza | 892.50 |
| 2 | ACEITE LUBRICANTE P/M DIESEL | LTO | 115.50 |
| 3 | ACEITE LUBRICANTE P/M GASOLINA | LTO | 110.25 |
| 4 | ADEME DE MADERA CERRADO | M2 | 178.50 |
| 5 | AGUA ADQUIRIDA | M3 | 26.25 |
| 6 | Anuncion de obra 90x120 mts | PZA | 4,100.00 |
| 7 | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | m2 | 458.00 |
| 8 | CODO PVC DE 45X6" S20 | PZA | 208.95 |
| 9 | CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 | M3 | 4,495.61 |
| 10 | DIESEL ESTACION SERVICIO PEMEX | LTO | 23.63 |
| 11 | DISCO DE CORTE DIAM 14" | PZA | 735.00 |
| 12 | GASOLINA MAGNA | LTO | 19.95 |
| 13 | LLANTAS PARA CAMION | LOTE | 63,000.00 |
| 14 | JGO DE LLANTAS P/RETRO | JGO | 22,575.00 |
| 15 | Llave de banqueta de bronce de 1/2" | pza | 388.50 |
| 16 | Llave insercion de bronce de 1/2" | pza | 273.00 |
| 17 | LUBRICANTE PVC | KG | 28.35 |
| 18 | MADERA DE PINO DE 2A | P.T. | 30.45 |
| 19 | Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" | ml | 52.50 |
| 20 | MANGA EMP. 12" PVC | PZA | 588.00 |
| 21 | MATERIAL DE BANCO | M3 | 273.00 |
| 22 | PEGAMENTO PARA PVC | LTO | 157.50 |
| 23 | PLACA INFORMATIVA | PZA | 565.00 |
| 24 | SULFATO | M3 | 310.80 |
| 25 | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 130.20 |
| 26 | TUBO PVC 4 | ML | 101.33 |
| 27 | TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" S20 | M | 265.00 |
| 28 | TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA NMX-E-215/1-2003-SCFI-DE 315 mm (12") MM DE DIAMETRO | M | 610.00 |
| 29 | WELL POINT | HORA | 178.50 |
| 30 | YEE 12X6" | PZA | 1,617.00 |
| 31 | YEE DE 6" | PZA | 588.00 |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE1.-*** *RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE.*

*CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN VIII DEL* ***ARTÍCULO 44*** *DEL REGLAMENTO DE LA* ***LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS****. SE DEBERÁN DE RELACIONAR*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***.B). - COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *N°* | *SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 11 C.* |
| *DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES* | *SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS: INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS, EN FORMA GENÉRICA.* |
| *UNIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.* |
| *COSTO (SIN IVA):* | *SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.* |

*NOTA. - EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A.*
*EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN INTEGRAR LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 1*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

## RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES

| *N°* | *DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES* | *UNIDAD* | *COSTO (SIN I.V.A.)* |
|---|---|---|---|
| | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722GZ1
ALMENDRO #51 COL. ARBOLEDAS
TEL:8691731543
CP 87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 2 TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA**

| No | CATEGORIA | Unidad | Sal. Base M.N. | FSR | Salario Real |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AY PLOMERO | jor | 505.00 | 1.713190 | $865.16 |
| 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 455.00 | 1.713240 | $779.52 |
| 3 | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | jor | 706.00 | 1.713070 | $1,209.43 |
| 4 | OFICIAL PLOMERO | jor | 715.00 | 1.713070 | $1,224.85 |
| 5 | OPERADOR "A" ( RETROEXCAVADORA) | jor | 712.00 | 1.713070 | $1,219.71 |
| 6 | OP. CHOFER | jor | 555.00 | 1.713160 | $950.80 |
| 7 | TOPOGRAFO | jor | 650.00 | 1.713100 | $1,113.51 |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860712021
ALMENDRO #51 COLARBOLEDAS
TEL:8662231543
CP:87448

# R. Ayuntamiento de Matamoros
## Administración Municipal 2024 - 2027
## Secretaría de Desarrollo Urbano

| LICITACIÓN: MAT-OP-FAISMUN-010/2026 | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHAS | | ANEXO AE 2-A |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS. | 120 DIAS NATURALES | INCIO: 19-jun-26 | TERMINO: 16-oct-26 | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | | ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS<br>NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL | | HOJA: 1<br>DE: 1 |

## TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

| | | |
|---|---|---|
| (FSBCIMSS)=DATO OBTENIDO EN EL ANEXO AT 12: | 1.049315 | * |
| SALARIO MINIMO DE LA ZONA (SMZ) | $ 117.31 | * |
| SALARIO MINIMO COTIZADO = (SMC) = (SMZ) (FSBCIMSS): | $ 117.31 | * |
| SALARIO MINIMO DEL D.F.: | $ 117.31 | * |

**S.B:** SALARIO BASE

**SBC:** SALARIO BASE COTIZADO

| CONCEPTO | =AL MINI. | >AL MINI. |
|---|---|---|
| PE= PRESTACIONES EN ESPECIE | 1.425% | 1.050% |
| RDT= RIESGO DE TRABAJO | 5.167 | |
| PD= PRESTACIONES EN DINERO | 0.95% | 0.70% |
| IV= INVALIDEZ | 2.375% | 1.750% |
| CEA= CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ | 4.275% | 3.150% |

G= GUARDERIAS RT =RETIRO (S.A.F O= IMPUESTO SOBRE NOMINA

VC = CUOTA FIJA ART. 106 L.S.S. DONDE VC=((20.40%)(SMDF))

VA=APLICACIÓN IMSS AL EXCEDENTE ART. 106 L.S.S. DONDE VA= ((1.50%)(SBC-(3xSMDF))

INF= INFONAVIT

Σ= SUMA TOTAL DE APORTACIONES POR CATEGORIA

Ps= FRACCIÓN DECIMAL DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES CONFORME A LA LEY DEL IMSS

| CLAVE | CATEGORIA | S.B. | TP/TI | SBC. | VALORES FIJOS APLICADOS AL (SBC) | | | | | | VALORES VAR. | | CONCEP. FIJOS APLICADOS AL (SBC) | | | Σ ($) | PS= Σ/SBC | FACTOR SALARIO REAL (FSR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PE | *RDT | PD | IV | CEA | G | VC | VA | INF | RT | O | | | |
| | | | | | ART 25 | ART 72 Y 73 | ART 107 | ART 147 | ART 168 FRACC II | ART 210 | ART 106 | | INFONAVIT | ART 168 FRACC I | | | | |
| | | | | | % | % | % | % | % | 1.00% | 20.40% | 1.50% | 5.00% | 2.00% | 2.00% | | | |
| 1 | AY PLOMERO | $ 505.00 | 1.04932 | $ 529.90 | $ 5.564 | $ 27.380 | $ 3.709 | $ 9.273 | $ 16.692 | $ 5.299 | $ 23.931 | $ 2.66961 | $ 26.49521 | $ 10.59808 | $ 10.59808 | $ 142.21003 | 0.28160 | 1.71319 |
| 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | $ 455.00 | 1.04932 | $ 477.44 | $ 5.013 | $ 24.669 | $ 3.342 | $ 8.355 | $ 15.039 | $ 4.774 | $ 23.931 | $ 1.88263 | $ 23.87192 | $ 9.54877 | $ 9.54877 | $ 129.97660 | 0.28566 | 1.71324 |
| 3 | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | $ 706.00 | 1.04932 | $ 740.82 | $ 7.779 | $ 38.278 | $ 5.186 | $ 12.964 | $ 23.336 | $ 7.408 | $ 23.931 | $ 5.83330 | $ 37.04082 | $ 14.81633 | $ 14.81633 | $ 191.38847 | 0.27109 | 1.71307 |
| 4 | OFICIAL PLOMERO | $ 715.00 | 1.04932 | $ 750.26 | $ 7.878 | $ 38.766 | $ 5.252 | $ 13.130 | $ 23.633 | $ 7.503 | $ 23.931 | $ 5.97495 | $ 37.51301 | $ 15.00521 | $ 15.00521 | $ 193.59047 | 0.27076 | 1.71307 |
| 5 | OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA) | $ 712.00 | 1.04932 | $ 747.11 | $ 7.845 | $ 38.603 | $ 5.230 | $ 13.074 | $ 23.534 | $ 7.471 | $ 23.931 | $ 5.92773 | $ 37.35562 | $ 14.94225 | $ 14.94225 | $ 192.85648 | 0.27087 | 1.71307 |
| 6 | OP. CHOFER | $ 555.00 | 1.04932 | $ 582.37 | $ 6.115 | $ 30.091 | $ 4.077 | $ 10.191 | $ 18.345 | $ 5.824 | $ 23.931 | $ 3.45660 | $ 29.11849 | $ 11.64740 | $ 11.64740 | $ 154.44347 | 0.27828 | 1.71316 |
| 7 | TOPOGRAFO | $ 650.00 | 1.04932 | $ 682.05 | $ 7.162 | $ 35.242 | $ 4.774 | $ 11.936 | $ 21.485 | $ 6.821 | $ 23.931 | $ 4.95187 | $ 34.10274 | $ 13.64110 | $ 13.64110 | $ 177.68702 | 0.27336 | 1.71310 |

*.- EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR SU FACTOR DE RIESGO DE TRABAJO REGISTRADO EN EL IMSS.

CUANDO EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEA IGUAL AL SALARIO MÍNIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CÁLCULO DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL, LA SUMA DE LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRÓN Y PARA EL TRABAJADOR, A CARGO DEL PATRON, ESTA SUMA SE INDICAN EN LACOLUMNA = AL MINI. DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO.

CUANDO EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEA MAYOR AL SALARIO MINIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL, LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRÓN, APLICANDO DICHOS PORCENTAJES AL SALARIO BASE DE COTIZACION, ESTOS PORCENTAJES SE INDICAN EN LA COLUMNA > AL MINI. DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO

**NOTA:**

*.- ESTOS VALORES SON SOLAMENTE PARA EL CALCULO DEL EJEMPLO, POR LO TANTO SE INDICARAN LOS VALORES CORRESPONDIENTES PARA CADA CASO

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE2.-*** *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). - TEXTO:***

***TABULADOR DE SALARIOS REALES:***

| | |
|---|---|
| *N°.:* | *SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.* |
| *CATEGORÍAS:* | *LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.* |
| *SALARIO TABULADO:* | *EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.* |
| *FACTOR DE SALARIO REAL:* | *EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR.* |
| *SALARIO REAL:* | *SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.* |
| *TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DE* | *EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTE-* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE2.-*** *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

| | |
|---|---|
| *SALARIO REAL:* | *GRAN ESTA TABLA, SE DEBERÁN ANOTAR EL FACTOR CALCULADO EN EL AT-12 ASÍ COMO LAS PRESTACIONES DE LA LEY DEL IMSS Y DEL INFONAVIT* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*<br>*ÁREA CONVOCANTE:* SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | *LICITACIÓN N°:*<br><br>*DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *DOCUMENTO AE 2* |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | *FIRMA DEL LICITANTE* | *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS* | *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:* | *HOJA:*<br>*DE:* |

## *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA*

| *No.* | *CATEGORÍAS* | *SALARIO TABULADO* | *FACTOR DE SALARIO REAL* | *SALARIO REAL* |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 2 A |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

| CLAVE | CATEGORÍA | SALARIO TABULADO (Sn) | TP/TI | SALARIO BASE DE COTIZACIÓN | LEY I.M.S.S. | | | | | | | | | LEY INFONAVIT CUOTAS | TOTAL DE CUOTAS $ | (Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL | FACTOR SALARIO REAL (Fsr) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ART. 25 | ART. 72 Y 73 | ART. 106 FRACC. I | ART. 106 FRACC. II | ART. 107 | ART. 147 | ART. 168 FRACC. I | ART. 168 FRACC. II | ART. 211 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8607272R2I
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8687331543
CP:87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 3-A LISTADO DE MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

| NO | Descripción | Unida | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos | pza | 27.00000 | 892.50 | 24,097.50 |
| 2 | ACEITE LUBRICANTE P/M DIESEL | LTO | 19.09111 | 115.50 | 2,205.02 |
| 3 | ACEITE LUBRICANTE P/M GASOLINA | LTO | 37.99889 | 110.25 | 4,189.38 |
| 4 | ADEME DE MADERA CERRADO | M2 | 0.00000 | 178.50 | 0.00 |
| 5 | AGUA ADQUIRIDA | M3 | 41.08690 | 26.25 | 1,078.53 |
| 6 | Anuncion de obra 90x120 mts | PZA | 1.00000 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| 7 | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | m2 | 351.76050 | 458.00 | 161,106.31 |
| 8 | CODO PVC DE 45X6" S20 | PZA | 81.00000 | 208.95 | 16,924.95 |
| 9 | CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 | M3 | 0.07910 | 4,495.61 | 355.60 |
| 10 | DIESEL ESTACION SERVICIO PEMEX | LTO | 3,068.09828 | 23.63 | 72,499.16 |
| 11 | DISCO DE CORTE DIAM 14" | PZA | 0.05335 | 735.00 | 39.21 |
| 12 | GASOLINA MAGNA | LTO | 702.50226 | 19.95 | 14,014.92 |
| 13 | LLANTAS PARA CAMION | LOTE | 0.01326 | 63,000.00 | 835.38 |
| 14 | JGO DE LLANTAS P/RETRO | JGO | 0.07517 | 22,575.00 | 1,696.96 |
| 15 | Llave de banqueta de bronce de 1/2" | pza | 27.00000 | 388.50 | 10,489.50 |
| 16 | Llave insercion de bronce de 1/2" | pza | 27.00000 | 273.00 | 7,371.00 |
| 17 | LUBRICANTE PVC | KG | 1.03881 | 28.35 | 29.45 |
| 18 | MADERA DE PINO DE 2A | P.T. | 1.47300 | 30.45 | 44.85 |
| 19 | Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" | ml | 182.85000 | 52.50 | 9,599.63 |
| 20 | MANGA EMP. 12" PVC | PZA | 4.00000 | 588.00 | 2,352.00 |
| 21 | MATERIAL DE BANCO | M3 | 202.52700 | 273.00 | 55,289.87 |
| 22 | PEGAMENTO PARA PVC | LTO | 6.75000 | 157.50 | 1,063.13 |
| 23 | PLACA INFORMATIVA | PZA | 1.00000 | 565.00 | 565.00 |
| 24 | SULFATO | M3 | 138.36150 | 310.80 | 43,002.75 |
| 25 | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 54.00000 | 130.20 | 7,030.80 |
| 26 | TUBO PVC 4 | ML | 27.00000 | 101.33 | 2,735.91 |
| 27 | TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" S20 | M | 175.50000 | 265.00 | 46,507.50 |
| 28 | TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA NMX-E-215/1-2003-SCFI-DE 315 mm (12") MM DE DIAMETRO | M | 169.39795 | 610.00 | 103,332.75 |
| 29 | WELL POINT | HORA | 0.00000 | 178.50 | 0.00 |
| 30 | YEE 12X6" | PZA | 27.00000 | 1,617.00 | 43,659.00 |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8557231543
CP:87496



FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 3-A LISTADO DE MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

| NO | Descripción | Unida | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | YEE DE 6" | PZA | 27.00000 | 588.00 | 15,876.00 |
| | | | | | **652,092.06** |
| | | | | | **652,092.06** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8691231543
CP:87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 3-B LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

| NO | Descripción | Unida | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | AY PLOMERO | jor | 32.00128 | 865.16 | 27,686.23 |
| 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 73.65522 | 779.52 | 57,415.72 |
| 3 | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | jor | 4.54766 | 1,209.43 | 5,500.08 |
| 4 | OFICIAL PLOMERO | jor | 37.42080 | 1,224.85 | 45,834.87 |
| 5 | OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA) | jor | 12.52707 | 1,219.71 | 15,279.39 |
| 6 | OP. CHOFER | jor | 6.62886 | 950.80 | 6,302.72 |
| 7 | TOPOGRAFO | jor | 2.04011 | 1,113.52 | 2,271.70 |
| | | | | | **160,290.71** |
| | | | | | **160,290.71** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 3-C LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

| NO | Descripción | Unida | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BAILARINA | HORA | 35.49817 | 31.70 | 1,125.29 |
| 2 | C.F. BOMBA 4" | HORA | 110.00000 | 67.44 | 7,418.40 |
| 3 | C.F. CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 53.03087 | 125.66 | 6,663.86 |
| 4 | C.F. CORTADORA DE DISCO - HONDA - 13HP | HORA | 10.67041 | 3.74 | 39.91 |
| 5 | EQUIPO DE TOPOGRAFIA | HORA | 2.14174 | 69.43 | 148.70 |
| 6 | RETROEXCAVADORA 416D CAT | HORA | 150.33096 | 282.25 | 42,430.91 |
| | | | | | **57,827.07** |
| | | | | | **57,827.07** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE 3.-*** *LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:*

- ***A.*** *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*
- ***B.*** *MANO DE OBRA.*
- ***C.*** *MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

*SE ANOTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS INSUMOS CONSIDERADOS CON LA DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). - TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *N°:* | *SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.* |
| *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 A.* |
| *MANO DE OBRA:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DE CATEGORÍAS REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 B.* |
| *MAQUINARIA Y EQUIPO:* | *SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14C.* |
| *UNIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.* |
| *CANTIDAD* | *SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL QUE CORRESPONDA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 3 A*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

***LISTADO DE*** MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE ***QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

| *N°.* | ***MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE*** | ***UNIDAD*** | ***CANTIDAD*** | ***IMPORTE*** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 3 B*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

***LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

| *N°.* | *CATEGORÍA* | *UNIDAD* | *CANTIDAD* | *IMPORTE* |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE3 C*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

***LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

| *N°.* | *MAQUINARIA/EQUIPO* | ***UNIDAD*** | ***CANTIDAD*** | ***IMPORTE*** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681731543
CP:87440

R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS
ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: CAMION VOLTEO 14M3
CAMION DE VOLTEO DINA 14M3

Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 1200000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 120.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 63000.00 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 23.63 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 1137000.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.20000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 227400.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 2.84 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 2.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 115.50 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 10000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 18.16800 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 2000.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.36000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (1137000.00-227400.00)/10000.00 = | | 90.96 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(1137000.00+227400.00)/2*2000.00)]0.028400 = | | 9.69 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(1137000.00+227400.00)/2*2000.00)]0.020000 = | | 6.82 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*90.96 = | | 18.19 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **125.66** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 18.16800*23.63 = | | 429.31 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.36000*115.50 = | | 41.58 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 63000.00/4000.00 = | | 15.75 |
| | | | **Total de Consumos** | **486.64** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $555.00 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71316 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $950.80 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | | | |
| OP. CHOFER | Po = Sr/Ht = | 950.80/8.00 = | | 118.85 |
| | | | **Total de Operación** | **118.85** |
| | | | **Costo Horario** | **731.15** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: CORTADORA DISCO
CORTADORA PARA CONCRETO A GASOLINA — Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 14280.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 13.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 735.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 19.95 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 13545.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.20000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 2709.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 2.84 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 2.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 110.25 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 0.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 4000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 200.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 2.95230 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 800.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.03900 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (13545.00-2709.00)/4000.00 = | | 2.71 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(13545.00+2709.00)/2*800.00)]0.028400 = | | 0.29 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(13545.00+2709.00)/2*800.00)]0.020000 = | | 0.20 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*2.71 = | | 0.54 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **3.74** |
| **Consumos** | | | | |
| PIEZAS ESPECI/ | Ae = Pa/Va = | 735.00/200.00 = | | 3.68 |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 2.95230*19.95 = | | 58.90 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.03900*110.25 = | | 4.30 |
| | | | **Total de Consumos** | **66.88** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $455.00 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71324 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $779.52 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 46.40 | | | | |
| AYUD. ALBAÑIL | Po = Sr/Ht = | 779.52/46.40 = | | 16.80 |
| | | | **Total de Operación** | **16.80** |
| | | | **Costo Horario** | **87.42** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: DBAILARINA
COMPACTADOR MANUAL WACKER (BAILARINA) DE 5 HP — Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 40250.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 0.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 0.00 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 40250.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.00000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 0.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 6.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 0.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 0.00 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 1600.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 0.00000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 800.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.00000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (40250.00-0.00)/1600.00 = | | 25.16 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(40250.00+0.00)/2*800.00)]0.060000 = | | 1.51 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(40250.00+0.00)/2*800.00)]0.000000 = | | 0.00 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*25.16 = | | 5.03 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **31.70** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $455.00 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71324 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $779.52 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 3.92 | | | | |
| AYUD. ALBAÑIL | Po = Sr/Ht = | 779.52/3.92 = | | 198.78 |
| | | | **Total de Operación** | **198.78** |
| | | | **Costo Horario** | **230.48** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8608272Q1
ALMENDRO #51, COL.ARBOLEDAS
TEL:8691231543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: EQUIPO DE TOPOGRAFIA
EQUIPO DE TOPOGRAFIA SOKKIA — Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 500000.00 $ | | |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de motor: | Sin motor |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | | |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 500000.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 50000.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 10.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 4.00 % anual | | |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.50000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 10000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 1000.00 hrs | | |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 20000.00 hrs | | |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (500000.00-50000.00)/10000.00 = | | 45.00 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(500000.00+50000.00)/2*20000.00)]0.100000 = | | 1.38 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(500000.00+50000.00)/2*20000.00)]0.040000 = | | 0.55 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.50000*45.00 = | | 22.50 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **69.43** |
| | | | **Costo Horario** | **69.43** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51, COL.ARBOLEDAS
TEL:8681331543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: RETROEXCAVADORA
RETROEXCAVADORA CASE — Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 1470000.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 94.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 22575.00 $ | Tipo de combustible: | Diesel |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 23.63 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 1447425.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 144742.50 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 12.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 3.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 110.25 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 2000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 9000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 14.00000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1500.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.25000 lts/hr |
| K = Coeficiente de almacenaje = | 0.20000 | | |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (1447425.00-144742.50)/9000.00 = | | 144.74 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(1447425.00+144742.50)/2*1500.00)]0.120000 = | | 63.69 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(1447425.00+144742.50)/2*1500.00)]0.030000 = | | 15.92 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*144.74 = | | 28.95 |
| Almacenamiento: | A = K*D = | 0.20000*144.74 = | | 28.95 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **282.25** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 14.00000*23.63 = | | 330.82 |
| LUBRICANTES | Lb = Ah*Pac = | 0.25000*110.25 = | | 27.56 |
| LLANTAS | N = Pn/Vn = | 22575.00/2000.00 = | | 11.29 |
| | | | **Total de Consumos** | **369.67** |
| **Operación** | | | | |
| Sn = Salario tabulado = $712.00 | | | | |
| Fsr = Factor de salario real = 1.71307 | | | | |
| Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1219.71 | | | | |
| Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 12.00 | | | | |
| OP RETROEXCA | Po = Sr/Ht = | 1219.71/12.00 = | | 101.64 |
| | | | **Total de Operación** | **101.64** |
| | | | **Costo Horario** | **753.56** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722N21
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8691331543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**Descripción**

Clave: XBOMBA 4"
BOMBA 4" DIAMETRO — Unidad : HORA

## Datos Generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vad = Valor de adquisición = | 89914.00 $ | Pnom = Potencia nominal = | 12.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 $ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 $ | Pc = Precio del combustible = | 19.95 $ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 89914.00 $ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.00000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 0.00 $ | | |
| i = Tasa de interés = | 0.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 0.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 0.00 $ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 4000.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 1600.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 1000.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 6.10000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 800.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.00000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Cargos Fijos** | | | | |
| Depreciación: | D = (Vm-Vr)/Ve = | (89914.00-0.00)/1600.00 = | | 56.20 |
| Inversión: | Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i = | [(89914.00+0.00)/2*800.00)]0.000000 = | | 0.00 |
| Seguros: | Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s = | [(89914.00+0.00)/2*800.00)]0.000000 = | | 0.00 |
| Mantenimiento: | Mn = Ko*D = | 0.20000*56.20 = | | 11.24 |
| | | | **Total de Cargos Fijos** | **67.44** |
| **Consumos** | | | | |
| COMBUSTIBLES | Co = Gh*Pc = | 6.10000*19.95 = | | 121.70 |
| | | | **Total de Consumos** | **121.70** |
| | | | **Costo Horario** | **189.14** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE4.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

***DEBERÁ CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.***

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). -TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *MÁQUINA NÚMERO:* | *EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 2.* |
| *CLASIFICACIÓN:* | *LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE A LA MÁQUINA, SEGÚN EL DOCUMENTO AT 2.* |
| *DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:* | *NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.* |

***C). - DATOS GENERALES:***

| | |
|---|---|
| *TIPO DE COMBUSTIBLE:* | *INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.* |
| *(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:* | *EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.* |
| *(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:* | *EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.* |
| *(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.* | *EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE4.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

| | |
|---|---|
| | *Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.* |
| *(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:* | *ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.* |
| *(Vr) VALOR DE RESCATE:* | *REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.* |
| *(Ve) VIDA ECONÓMICA:* | *SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.* |
| *(IC) INDICADOR ECONÓMICO:* | *SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL* |
| *(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:* | *SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.* |
| *(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.* |
| *(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:* | *SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.* |
| *(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:* | *SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.* |
| *(Ko)COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR:* | *SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.* |
| *(HP) POTENCIA NOMINAL:* | *SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.* |
| *(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:* | *SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.* |
| *(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):* | *SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.* |
| *(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:* | *SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.* |
| *(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:* | *SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.* |
| *(C) CAPACIDAD DEL CARTER:* | *SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.* |
| *(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.* |
| *(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:* | *ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE4.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

| | |
|---|---|
| *(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:* | *REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.* |
| *(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:* | *SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.* |
| *(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.* |
| *(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.* |
| *(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:* | *SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.* |
| *(Sr) SALARIOS POR TURNO:* | *SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 4 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

| EQUIPO No. | CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO |
|---|---|---|

**DATOS GENERALES:**

**TIPO DE COMBUSTIBLE :** ___ GASOLINA ___ DIÉSEL ___ OTRO _____

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ( Pm ) | PRECIO DE LA MÁQUINA | | $ | ( HP ) | POTENCIA NOMINAL | | HP |
| ( Pn ) | VALOR DE LAS LLANTAS | | $ | ( Fo ) | FACTOR DE OPERACIÓN | | |
| ( Pa) | VALOR DE EQUIPO. ACC. O/Y PZAS. ESP. | | $ | ( HPop ) | POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP x Fo ) | | HP |
| ( Vm) | VALOR DE LA MÁQUINA | | $ | ( Gh ) | CANTIDAD DE COMBUSTIBLE | | LITROS/ HR. |
| ( Vr ) | VALOR DE RESCATE | Vm | $ | ( Pc ) | PRECIO DEL COMBUSTIBLE | | LITRO |
| ( Ve ) | VIDA ECONÓMICA | | HORAS | ( C ) | CAPACIDAD DEL CARTER | | LITROS |
| (Ed) | EDAD | | AÑOS | ( t ) | HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE | | |
| ( IC ) | INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERÉS ANUAL | | | ( Ah ) | CANTIDAD DE LUBRICANTE | | HORAS |
| ( i ) | TASA DE INTERÉS ANUAL | | | ( Pa ) | COSTO DEL LUBRICANTE | | LITROS/HR. |
| ( Hea ) | HORAS EFECTIVAS POR AÑO | | HORAS | ( Vn ) | VIDA DE LAS LLANTAS | | LITRO |
| ( IES) | INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS | | | ( Va ) | VIDA DEL EQUIPO. ACC. Y/O PZAS. ESP. | | HORAS |
| ( s ) | PRIMA ANUAL PROMEDIO | | | ( Ht ) | HORAS EFECTIVAS POR TURNO | | HORAS |
| ( Ko ) | COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR | | % | ( Sr ) | SALARIOS POR TURNO | | HORAS |
| ( Ga ) | CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t | | LITROS/HR. | | | | TURNO |

**I.- CARGOS FIJOS:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| I.1.- DEPRECIACIÓN | D = ( Vm - Vr ) / Ve | | = |
| I.2.- INVERSIÓN | Im = ( Vm + Vr ) i / 2 Hea | | = |
| I.3.- SEGUROS | Sm = ( Vm+ Vr ) s / 2 Hea | | = |
| I.4.- MANTENIMIENTO | Mm = Ko X D | | = |
| | | ( 1 ) SUMA CARGOS FIJOS | |

**II.- CONSUMOS:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| II.1.- COMBUSTIBLES | Co = Gh X Pc | Gh= (HP) x (Fop.) x Cc | | = |
| II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA | | | | = |
| II.3.- LUBRICANTES | Lb=(Ah+Ga) Pa : | A h = (HP) x (Fop.) x (Ca) | Ga = C/t | = |
| II.4.- LLANTAS | N = Pn /Vn = | | | = |
| II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. | Ae = Pa /Va = | | | = |
| | | | ( 2 ) SUMA CONSUMOS | |

**III.- OPERACIÓN:**

| CATEGORÍAS | CANTIDAD | SALARIO REAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

( Sr ) = $

III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht = = =

( 3 ) SUMA OPERACIÓN

COSTO DIRECTO POR HORA ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) = $

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8603222G21
ALMENDRO #51 COL ARBOLEDAS
TEL:8681231563
CP:87448

R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS
ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

## ANEXO AE 5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

| Descripción | Importe / Período Oficina Central | Importe Anual Oficina Central | Importe / Período Oficina Obra | Importe Total Oficina Obra |
|---|---|---|---|---|
| **Cálculo de Indirectos** | | | | **86,997.50** |
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** | | | | **82,110.00** |
| Personal Directivo | | 487,200.00 | | 0.00 |
| Personal Técnico | | 0.00 | | 82,110.00 |
| Personal Administrativo | | 180,000.00 | | 0.00 |
| Personal de Tránsito | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Prestaciones que obliga la ley | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pasajes y Viáticos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Consultores y Asesores | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** | | **667,200.00** | | **82,110.00** |
| **DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS** | | | | **2,932.50** |
| Edificios y Locales | 4,000.00 | 48,000.00 | 700.00 | 2,737.00 |
| Locales de Mantenimiento y Guarda | 500.00 | 6,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Instalaciones Generales | 250.00 | 3,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Bodegas | 200.00 | 2,400.00 | 0.00 | 0.00 |
| Muebles y Enseres | 500.00 | 6,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Depreciación o Renta y Operación de Vehículos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Campamentos | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 195.50 |
| **TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS** | | **65,400.00** | | **2,932.50** |
| **SERVICIOS** | | | | **0.00** |
| Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Estudio e Investigación | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE SERVICIOS** | | **0.00** | | **0.00** |
| **FLETES Y ACARREOS** | | | | **1,955.00** |
| De campamentos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| De Equipo de Construcción | 0.00 | 0.00 | 500.00 | 1,955.00 |
| De Plantas y Elementos para Instalaciones | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| De Mobiliario | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE FLETES Y ACARREOS** | | **0.00** | | **1,955.00** |
| **GASTOS DE OFICINA** | | | | **0.00** |
| Papelería y Útiles de Escritorio | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Situación de Fondos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Copias y Duplicados | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Luz, Gas y Otros Consumos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Gastos de Concursos | 1,200.00 | 14,400.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE GASTOS DE OFICINA** | | **14,400.00** | | **0.00** |
| **TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES** | | | | **0.00** |
| Construcción y Conservación de Caminos de Acceso | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Montajes y Desmantelamiento de Equipo | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES** | | **0.00** | | **0.00** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

## ANEXO AE 5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

| Descripción | Importe / Período Oficina Central | Importe Anual Oficina Central | Importe / Período Oficina Obra | Importe Total Oficina Obra |
|---|---|---|---|---|
| **SEGUROS Y FIANZAS** | | | | **0.00** |
| Primas por Seguros | 1,500.00 | 18,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| Primas por Fianzas | 1,500.00 | 18,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS** | | **36,000.00** | | **0.00** |

**RESUMEN**

| | | |
|---|---|---|
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** | **667,200.00** | **82,110.00** |
| **DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS** | **65,400.00** | **2,932.50** |
| **SERVICIOS** | **0.00** | **0.00** |
| **FLETES Y ACARREOS** | **0.00** | **1,955.00** |
| **GASTOS DE OFICINA** | **14,400.00** | **0.00** |
| **TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES** | **0.00** | **0.00** |
| **SEGUROS Y FIANZAS** | **36,000.00** | **0.00** |
| **TOTAL** | **783,000.00** | **86,997.50** |

| | |
|---|---|
| A) Costo directo de la obra: | **878,397.47** |
| B) Ejercicio del año anterior a costo directo: | **11'000,000.00** |
| C) Indirectos de la oficina central: | **783,000.00** |
| D) Indirectos de la oficina en obra: | **86,997.50** |
| E) % indirectos de oficina central = ( C / B ) 100 = | **7.12** |
| F) % indirectos de oficina en obra = ( D / A ) 100 = | **9.90** |
| **% DE INDIRECTOS = E + F =** | **17.02** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

*SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES*

***A).-ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). - TEXTO:***

*EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.*

*PARA ILUSTRAR LO CONCERNIENTE A LA OBLIGACIÓN DEL LICITANTE DE PRESENTAR EL DESGLOSE DE LOS GASTOS GENERALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS, MÁS FRECUENTES (NO LIMITATIVOS) QUE* ***PODRÁN*** *TOMARSE EN CONSIDERACIÓN PARA INTEGRAR LOS COSTOS INDIRECTOS Y QUE PUEDEN APLICARSE INDISTINTAMENTE A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL COMPRENDIENDO ÚNICAMENTE LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA Y A LA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, O A AMBAS SEGÚN EL CASO, LOS CUALES SE ENUNCIAN A CONTINUACIÓN:*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

***HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:***

| | |
|---|---|
| *A* | *PERSONAL DIRECTIVO* |
| *B* | *PERSONAL TÉCNICO* |
| *C* | *PERSONAL ADMINISTRATIVO* |
| *D* | *CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| *E* | *PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| *F* | *PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |
| *G-* | *LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.* |

***DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS***

| | |
|---|---|
| *A* | *EDIFICIOS Y LOCALES* |
| *B* | *LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA* |
| *C* | *BODEGAS* |
| *D* | *INSTALACIONES GENERALES* |
| *E* | *EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES* |
| *F* | *DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS* |
| *G* | *CAMPAMENTOS* |

***SERVICIOS***

| | |
|---|---|
| *A* | *CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS* |
| *B* | *ESTUDIOS E INVESTIGACIONES* |

***FLETES Y ACARREOS***

| | |
|---|---|
| *A* | *DE CAMPAMENTOS* |
| *B* | *DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN* |
| *C-* | *DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES* |
| *D* | *DE MOBILIARIO* |

***GASTOS DE OFICINA***

| | |
|---|---|
| *A* | *PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO* |
| *B* | *CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO.* |
| *C* | *EQUIPO DE COMPUTACIÓN* |
| *D* | *SITUACIÓN DE FONDOS* |
| *E* | *COPIAS Y DUPLICADOS* |
| *F* | *LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS* |
| *G* | *GASTOS DE LA LICITACIÓN* |

***CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO***

-

***SEGURIDAD E HIGIENE***

-

***SEGUROS Y FIANZAS***

| | |
|---|---|
| *A* | *PRIMAS POR SEGUROS* |
| *B* | *PRIMAS POR FIANZAS* |

***TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES***

| | |
|---|---|
| *A* | *CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE5.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO

C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

1. DE CAMPAMENTOS
2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

D PARA CONOCIMIENTO DE LA SOCIEDAD EN GENERAL, LOS EJECUTORES DEBERÁN COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE DE LA LOCALIDAD O EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS, ***UN LETRERO*** CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS O ACCIONES A EJECUTAR, METAS FÍSICAS, MONTO DE LOS SUBSIDIOS FEDERALES Y LOCALES, POBLACIÓN Y COMUNIDADES BENEFICIADAS, MODALIDAD DE EJECUCIÓN, EJECUTOR, FECHA DE INICIO Y TÉRMINO, SEÑALANDO QUE LAS OBRAS O ACCIONES SE REALIZAN EN EL MARCO DEL PROGRAMA HÁBITAT, CON LA PARTICIPACIÓN DE RECURSOS DE LA FEDERACIÓN, DE LOS GOBIERNOS LOCALES Y, EN SU CASO, DE LOS BENEFICIARIOS, SEGÚN CORRESPONDA.

A LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA, LOS EJECUTORES DEBERÁN INSTALAR ***UNA PLACA*** EN UN LUGAR VISIBLE, GARANTIZANDO SU PERMANENCIA, DONDE SE RECONOZCA EL APOYO DEL PROGRAMA. LOS LETREROS Y LAS PLACAS SE DEBERÁN ELABORAR Y COLOCAR CON CARGO A LOS RECURSOS DEL EJECUTOR, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD GRÁFICA DEL PROGRAMA HÁBITAT. CONFORME LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 28 DE LA LEY GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL, EL LETRERO CITADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR DEBERÁ INCLUIR LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL".

EL TAMAÑO DE LA PLACA DEBE SER PROPORCIONAL A LA OBRA O ACCIÓN Y DEBE CONTENER, AL MENOS, LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTA OBRA [ACCIÓN] ES PARA BENEFICIO DE LA COMUNIDAD Y FUE REALIZADA CON RECURSOS DEL PROGRAMA HÁBITAT DE LA SEDESOL, DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ____ [EN SU CASO] [,] [Y] DEL H. AYUNTAMIENTO DE_____ Y DE LA [COLONIA] [BARRIO] _____. [MES Y AÑO]"

LOS EJECUTORES DEBERÁN COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS, UN LETRERO INFORMATIVO DE OBRA TAMAÑO DE 0.90 x 1.20 MTS. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 10 CON 2 POSTES PTR DE 2¨ x 2¨x 3.0 MTS. CON LAS ESPECIFICACIONES QUE PROPORCIONARÁ LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 5 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

| ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS | | |
|---|---|---|
| CONCEPTO | IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN | |
| | CENTRAL | CAMPO |
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES**<br>A.- PERSONAL DIRECTIVO<br>B.- PERSONAL TÉCNICO<br>C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO<br>D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.<br>E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.<br>F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.<br>G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**<br>A.- EDIFICIOS Y LOCALES<br>B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA<br>C.- BODEGAS<br>D.- INSTALACIONES GENERALES<br>E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES<br>F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS<br>G.- CAMPAMENTOS | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **SERVICIOS**<br>A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS<br>B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **FLETES Y ACARREOS**<br>A.- CAMPAMENTOS<br>B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN<br>C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES<br>D.- MOBILIARIO | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **GASTOS DE OFICINA**<br>A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO<br>B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO<br>C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN<br>D.- SITUACIÓN DE FONDOS<br>E.- COPIAS Y DUPLICADOS<br>F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS<br>G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO** | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **SEGURIDAD E HIGIENE** | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 5 CONT. |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

| CONCEPTO | IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN | |
|---|---|---|
| | CENTRAL | CAMPO |
| **SEGUROS Y FIANZAS**<br>A.- PRIMAS POR SEGUROS<br>B.- PRIMAS POR FIANZAS | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| **TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**<br>A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO<br>B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO<br>C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES<br>1.- DE CAMPAMENTOS<br>2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN<br>3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES | | |
| (SUBTOTALES) $ = | | |
| COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS $ = | | |
| (C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL | | |
| C.I. %= C.I./C.D. X100 | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800723QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231343
CP:87493

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 6 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**

| Mes. | Ob. ejecutada | Anticipo | Estimación | Amort. Atcpo. | Cobros | Gastos | Cobro - Gasto | Dif. Acumul. | Int. a Pagar | Int. a Favor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 49,060.86 | 341,417.60 | 0.00 | 0.00 | 341,417.60 | 44,312.19 | 297,105.41 | 297,105.41 | 0.00 | 272.35 |
| 2 | 255,526.15 | 0.00 | 49,060.86 | 14,718.26 | 34,342.60 | 230,793.43 | -196,450.83 | 100,654.58 | 0.00 | 92.27 |
| 3 | 398,736.41 | 0.00 | 255,526.15 | 76,657.85 | 178,868.30 | 360,142.17 | -181,273.87 | -80,619.29 | 846.50 | 0.00 |
| 4 | 272,903.05 | 0.00 | 398,736.41 | 119,620.92 | 279,115.49 | 246,488.39 | 32,627.10 | -47,992.19 | 503.92 | 0.00 |
| 5 | 161,832.18 | 0.00 | 272,903.05 | 81,870.92 | 191,032.13 | 146,168.22 | 44,863.91 | -3,128.28 | 32.85 | 0.00 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 161,832.18 | 48,549.65 | 113,282.53 | 0.00 | 113,282.53 | 110,154.25 | 0.00 | 100.97 |
| Totales: | **1'138,058.65** | **341,417.60** | **1'138,058.65** | **341,417.60** | **1'138,058.65** | **1'027,904.40** | | | **1,383.27** | **465.59** |

**Int. a Pagar = 12.60% anual**
**Int. a Favor = 1.10% anual**

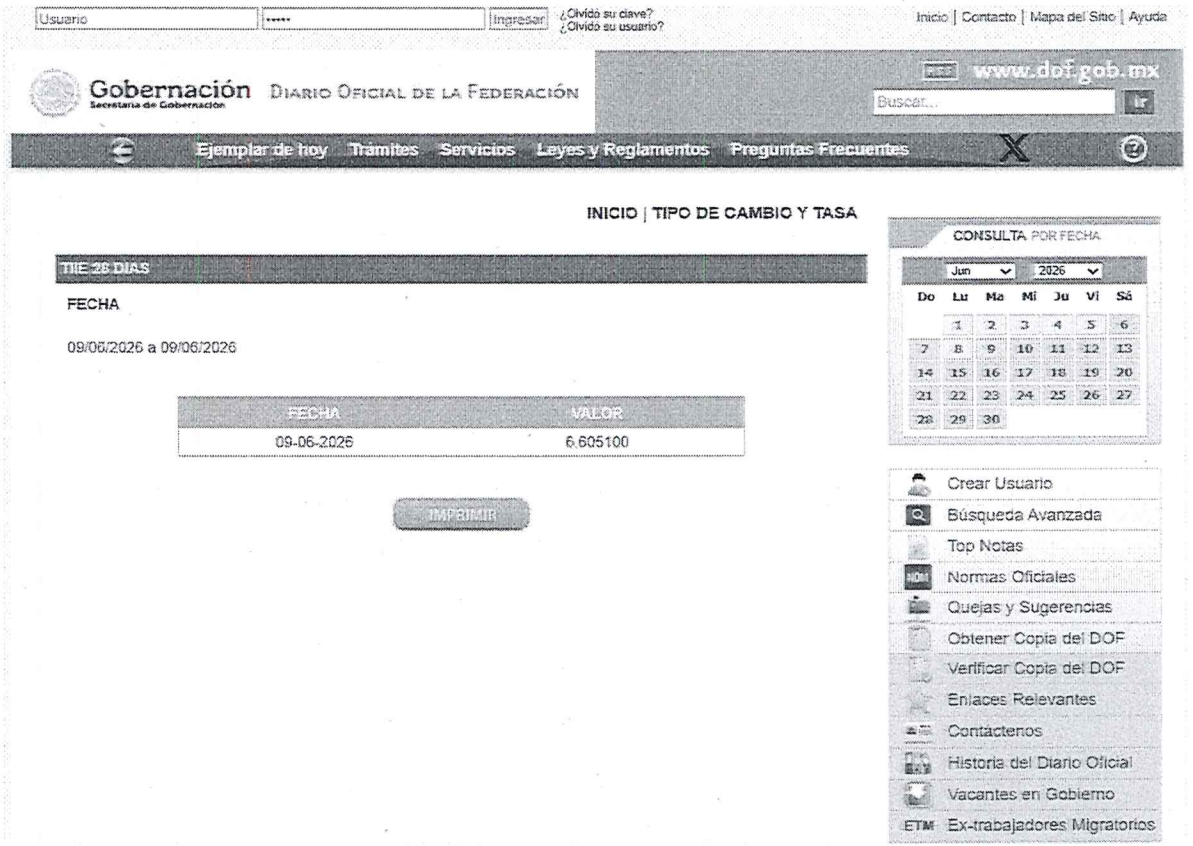
**Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 1,383.27 - 465.59 = 917.68**

**% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 917.68 / 1'027,904.40 = 0.09%**

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM880822QD1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:5561231523
CP:57448




| | | |
|---|---|---|
| TASA A FAVOR | 1.10 | % |
| TASA A PAGAR TIEE 28 DIAS + 6.00 PUNTOS | 12.60 | % |

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE6.-*** *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***A).-ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B).-TEXTO:***

*PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN EL DOCUMENTO AE-11 Y EL PLAZO INDICADO EN LAS BASES.*

*EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.*

*DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.*

**LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.**

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 6 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO**

| CONCEPTO | MES | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| **EGRESOS** | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO: MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| **EGRESOS ACUMULADOS** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **INGRESOS** | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| ANTICIPOS | | | | | | | | | | | | | |
| **INGRESOS ACUMULADOS** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES) | | | | | | | | | | | | | |
| COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

$$\text{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}} \times 100$$

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

## ANEXO AE 7 CARGO POR UTILIDAD

| Clave | Descripción | Valor |
|---|---|---|

**EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO**

**POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.**

**ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.**

| | | |
|---|---|---|
| UN | % de Utilidad Neta propuesta | 6.12 |
| ISR | Impuesto Sobre la Renta vigente | 0.30 |
| PTU | Participación de los Trabajadores en las Utilidades | 0.10 |
| Z | % de Utilidad | 10.19 |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE7.-*** *CARGO POR UTILIDAD.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -*** ***TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *CARGO POR UTILIDAD* | *SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027***<br>***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.** | | | ***LICITACIÓN N°:***<br><br>***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 7*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA:***<br>***DE:*** |

## *CARGO POR UTILIDAD*

*EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.*

*ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722Q21
MENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
L:8681231543
CP:87448

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **GOBIERNO MUNICIPAL 2024– 2027**<br><br>**AREA CONVOCANTE: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO** | | | *LICITACIÓN N° MAT-OP-FAISMUN-010/2026; RELATIVO A LOS TRABAJOS DE REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16, EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.* | **DOCUMENTO**<br>**AE 8** |
| **ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS** | FIRMA DEL LICITANTE<br>**ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS** | **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**<br>120 DIAS | *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*<br><br>*15 DE JUNIO DE 2026* | **HOJA: 1**<br>**DE: 1** |

***RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS***

| *No* | *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A* | *ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)* | *% QUE APLICA* | *INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ* |
|---|---|---|---|---|
| **C.A.1** | SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA (5 AL MILLAR) | ARTICULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS | 0.5 | |
| **C.A.2** | | | | |
| **ETC.** | | | | |

*DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.*

ATENTAMENTE

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
APODERADO LEGAL

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

# (GUÍA DE LLENADO)

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -*** ***TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:* | *LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.* |
| *ORDENAMIENTO LEGAL:* | *ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA CONTRALORÍA.*<br><br>*LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD.*<br><br>*ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

## (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *% ORDENADO:* | *SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.* |
| *INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN:* | *SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.* |

***NOTAS:*** *PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL DOCUMENTO AE 9.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO**

**DOCUMENTO AE 8.-** CARGOS ADICIONALES.

## (GUÍA DE LLENADO)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO*** | | | ***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*** | ***DOCUMENTO AE 8*** |
| **RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE** | ***FIRMA DEL LICITANTE*** | ***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*** | ***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*** | ***HOJA: DE:*** |

***RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS***

| *No* | *CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A* | *ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)* | *% QUE APLIC A* | *INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ* |
|---|---|---|---|---|
| **C.A.1** | | | | |
| **C.A.2** | | | | |
| **ETC.** | | | | |
| | | | | |

*DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y ante la autoridad correspondiente."*

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722RZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681731543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1000 11
TRAZO Y NIVELACION

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 147.30
P. U. : 30.01
IMPORTE : 4,420.47

| C | Clave | Dr R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | MADERA | | MADERA DE PINO DE 2A | P.T. | 0.01000 | 30.45 | 0.30 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **0.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | TOPOGRAFO | X | TOPOGRAFO | jor | 0.01385 | 1,113.52 | 15.42 |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.00667 | 779.52 | 5.20 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **20.62** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 20.62 | 0.62 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 20.62 | 0.62 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **1.24** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | EQUIPO DE TOP( | | EQUIPO DE TOPOGRAFIA SOKKIA | HORA | 0.01454 | 69.43 | 1.01 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **1.01** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **23.17** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **1.65** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **2.29** |
| **Subtotal** | | **27.11** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.02** |
| **Subtotal** | | **27.13** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **2.76** |
| **Subtotal** | | **29.89** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **0.12** |
| **Subtotal** | | **30.01** |
| **Precio Unitario** | | **30.01** |

**** TREINTA PESOS 01/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87468

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1000.21
TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO O SULFATO

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 294.60
P. U. : 45.26
IMPORTE : 13,333.60

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFIC. ALBANIL | | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | jor | 0.01493 | 1,209.43 | 18.06 |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.01526 | 779.52 | 11.90 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **29.96** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 29.96 | 0.90 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 29.96 | 0.90 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **1.80** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | CORTADORA DIS | | CORTADORA PARA CONCRETO A GASOLINA | HORA | 0.03622 | 87.42 | 3.17 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **3.17** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **34.93** |
| **Indirectos ( 7.12%)** | **2.49** |
| **Indirectos de Campo ( 9.90%)** | **3.46** |
| **Subtotal** | **40.88** |
| **Financiamiento ( 0.09%)** | **0.04** |
| **Subtotal** | **40.92** |
| **Utilidad ( 10.19%)** | **4.17** |
| **Subtotal** | **45.09** |
| **Cargos Adicionales ( 0.50%)** | **0.17** |
| **Subtotal** | **45.26** |
| **Precio Unitario** | **45.26** |

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8683731543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1000.04
RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | M3 |
| CANTIDAD : | 5.89 |
| P. U. : | 848.47 |
| IMPORTE : | 4,997.49 |

| C | Clave | Da R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.08408 | 779.52 | 65.54 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **65.54** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 65.54 | 1.97 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 65.54 | 1.97 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **3.94** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.59391 | 753.56 | 447.55 |
| H | CAMION VOLTEC | | CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 0.18855 | 731.15 | 137.86 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **585.41** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **654.89** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **46.63** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **64.83** |
| **Subtotal** | | **766.35** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.69** |
| **Subtotal** | | **767.04** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **78.16** |
| **Subtotal** | | **845.20** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **3.27** |
| **Subtotal** | | **848.47** |
| **Precio Unitario** | | **848.47** |

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QN2
ALMENDRO #51, COL.ARBOLEDAS
TEL:8681733543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1000.05
RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO O BASE DE SULFATO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 35.35
P. U. : 1,030.51
IMPORTE : 36,428.53

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.08402 | 779.52 | 65.50 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **65.50** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 65.50 | 1.97 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 65.50 | 1.97 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **3.94** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.79719 | 753.56 | 600.73 |
| H | CAMION VOLTEC | | CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 0.17126 | 731.15 | 125.22 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **725.95** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **795.39** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **56.63** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **78.74** |
| **Subtotal** | | **930.76** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.84** |
| **Subtotal** | | **931.60** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **94.93** |
| **Subtotal** | | **1,026.53** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **3.98** |
| **Subtotal** | | **1,030.51** |
| **Precio Unitario** | | **1,030.51** |

**** UN MIL TREINTA PESOS 51/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8331331543
CP.87488

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1.05.20
CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO , COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 117.84
P. U. : 260.14
IMPORTE : 30,654.90

| C | Clave | Dr | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | SULFATO | | SULFATO | M3 | 0.45000 | 310.80 | 139.86 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **139.86** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.02386 | 779.52 | 18.60 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **18.60** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 18.60 | 0.56 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 18.60 | 0.56 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **1.12** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.03361 | 753.56 | 25.33 |
| H | DBAILARINA | X | COMPACTADOR MANUAL WACKER (BAILARINA) DE 5 HP | HORA | 0.06892 | 230.48 | 15.88 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **41.21** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **200.79** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **14.30** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **19.88** |
| **Subtotal** | | **234.97** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.21** |
| **Subtotal** | | **235.18** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **23.96** |
| **Subtotal** | | **259.14** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **1.00** |
| **Subtotal** | | **260.14** |
| **Precio Unitario** | | **260.14** |

**** DOSCIENTOS SESENTA PESOS 14/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51 COL ARBOLEDAS
TEL:8331731543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1001.05
COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRIDO DE BASE,RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 117.84
P. U. : 630.09
IMPORTE : 74,249.81

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | CARPETA ASFA I | | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | m2 | 1.05000 | 458.00 | 480.90 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **480.90** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.00658 | 779.52 | 5.13 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **5.13** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 5.13 | 0.15 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 5.13 | 0.15 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **0.30** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **486.33** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **34.63** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **48.15** |
| **Subtotal** | | **569.11** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.51** |
| **Subtotal** | | **569.62** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **58.04** |
| **Subtotal** | | **627.66** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **2.43** |
| **Subtotal** | | **630.09** |
| **Precio Unitario** | | **630.09** |

**** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 09/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8607227Q21
ALMENDRO 451 COL ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1010.02
EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 138.93
P. U. : 302.30
IMPORTE : 41,998.54

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.03555 | 779.52 | 27.71 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **27.71** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 27.71 | 0.83 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 27.71 | 0.83 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **1.66** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | CAMION VOLTEC | | CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 0.19580 | 731.15 | 143.16 |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.08067 | 753.56 | 60.79 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **203.95** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **233.32** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **16.61** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **23.10** |
| **Subtotal** | | **273.03** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.25** |
| **Subtotal** | | **273.28** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **27.85** |
| **Subtotal** | | **301.13** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **1.17** |
| **Subtotal** | | **302.30** |
| **Precio Unitario** | | **302.30** |

**** TRESCIENTOS DOS PESOS 30/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1130.02
PLANTILLA APISONADA AL 85 % PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 11.78
P. U. : 735.31
IMPORTE : 8,661.95

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | AGUA | | AGUA ADQUIRIDA | M3 | 0.10000 | 26.25 | 2.63 |
| | MAT BANCO | | MATERIAL DE BANCO | M3 | 1.35000 | 273.00 | 368.55 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **371.18** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.09809 | 779.52 | 76.46 |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.09531 | 779.52 | 74.30 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **150.76** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 150.76 | 4.52 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 150.76 | 4.52 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **9.04** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | DBAILARINA | | COMPACTADOR MANUAL WACKER (BAILARINA) DE 5 HP | HORA | 0.13572 | 230.48 | 31.28 |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.00699 | 753.56 | 5.27 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **36.55** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **567.53** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **40.41** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **56.19** |
| **Subtotal** | | **664.13** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.60** |
| **Subtotal** | | **664.73** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **67.74** |
| **Subtotal** | | **732.47** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **2.84** |
| **Subtotal** | | **735.31** |
| **Precio Unitario** | | **735.31** |

**** SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8691331543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1131.04
RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85 % PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | M3 |
| CANTIDAD : | 116.40 |
| P. U. : | 693.76 |
| IMPORTE : | 80,753.66 |

| C | Clave | Dr | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | AGUA | | AGUA ADQUIRIDA | M3 | 0.34286 | 26.25 | 9.00 |
| | MAT BANCO | | MATERIAL DE BANCO | M3 | 1.35000 | 273.00 | 368.55 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **377.55** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.07756 | 779.52 | 60.46 |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.06857 | 779.52 | 53.45 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **113.91** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 113.91 | 3.42 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 113.91 | 3.42 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **6.84** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | DBAILARINA | | COMPACTADOR MANUAL WACKER (BAILARINA) DE 5 HP | HORA | 0.10918 | 230.48 | 25.16 |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.01594 | 753.56 | 12.01 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **37.17** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **535.47** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **38.13** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **53.01** |
| **Subtotal** | | **626.61** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.56** |
| **Subtotal** | | **627.17** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **63.91** |
| **Subtotal** | | **691.08** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **2.68** |
| **Subtotal** | | **693.76** |
| **Precio Unitario** | | **693.76** |

**** SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 8037.05
SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX- E- 215/1-2003-SCFI-DE 315 (12") mm DE DIAMETRO.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 147.30
P. U. : 908.89
IMPORTE : 133,879.50

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | TUBO S-20 DE 12 | | TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA NMX-E-215/1-2003-SCFI-DE 315 mm (12") MM DE DIAMETRO | M | 1.15002 | 610.00 | 701.51 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **701.51** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **701.51** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **49.95** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **69.45** |
| **Subtotal** | | **820.91** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.74** |
| **Subtotal** | | **821.65** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **83.73** |
| **Subtotal** | | **905.38** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **3.51** |
| **Subtotal** | | **908.89** |
| **Precio Unitario** | | **908.89** |

**** NOVECIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TELS:8681233543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 3050.05
INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 300 MM. (12" ) DE DIAMETRO.

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | ML |
| CANTIDAD : | 147.30 |
| P. U. : | 294.56 |
| IMPORTE : | 43,388.69 |

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | LUBRICANTE PVC | | LUBRICANTE PVC | KG | 0.00667 | 28.35 | 0.19 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **0.19** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFICIAL PLOMER | X | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.09485 | 1,224.85 | 116.18 |
| | AY PLOMERO | | AY PLOMERO | jor | 0.07324 | 865.16 | 63.36 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **179.54** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 179.54 | 5.39 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 179.54 | 5.39 |
| | PRUEBA HIDROS | | PRUEBA HIDROSTATICA | (%)MO | 0.01000 | 179.54 | 1.80 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **12.58** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.04650 | 753.56 | 35.04 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **35.04** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **227.35** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **16.19** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **22.51** |
| **Subtotal** | | **266.05** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.24** |
| **Subtotal** | | **266.29** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **27.13** |
| **Subtotal** | | **293.42** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **1.14** |
| **Subtotal** | | **294.56** |
| **Precio Unitario** | | **294.56** |

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8607272N1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681331543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 3051.03-12
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 300 mm (12") DE DIAMETRO

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 4.00
P. U. : 1,025.62
IMPORTE : 4,102.48

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | LUBRICANTE PV( | | LUBRICANTE PVC | KG | 0.00741 | 28.35 | 0.21 |
| | MANGA EMP. 12" | | MANGA EMP. 12" PVC | PZA | 1.00000 | 588.00 | 588.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **588.21** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFICIAL PLOMEF | X | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.10348 | 1,224.85 | 126.75 |
| | AY PLOMERO | | AY PLOMERO | jor | 0.07324 | 865.16 | 63.36 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **190.11** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 190.11 | 5.70 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 190.11 | 5.70 |
| | PRUEBA HIDROS | | PRUEBA HIDROSTATICA | (%)MO | 0.01000 | 190.11 | 1.90 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **13.30** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **791.62** |
| **Indirectos ( 7.12%)** | **56.36** |
| **Indirectos de Campo ( 9.90%)** | **78.37** |
| **Subtotal** | **926.35** |
| **Financiamiento ( 0.09%)** | **0.83** |
| **Subtotal** | **927.18** |
| **Utilidad ( 10.19%)** | **94.48** |
| **Subtotal** | **1,021.66** |
| **Cargos Adicionales ( 0.50%)** | **3.96** |
| **Subtotal** | **1,025.62** |
| **Precio Unitario** | **1,025.62** |

**** UN MIL VEINTICINCO PESOS 62/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87468

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 3051.05
INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 12" DE DIAMETRO.

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | PIEZA |
| CANTIDAD : | 4.00 |
| P. U. : | 1,660.17 |
| IMPORTE : | 6,640.68 |

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | LUBRICANTE PV( | | LUBRICANTE PVC | KG | 0.00667 | 28.35 | 0.19 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **0.19** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFICIAL PLOMEF | | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.26271 | 1,224.85 | 321.78 |
| | AY PLOMERO | X | AY PLOMERO | jor | 0.24416 | 865.16 | 211.24 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **533.02** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 533.02 | 15.99 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 533.02 | 15.99 |
| | PRUEBA HIDROS | | PRUEBA HIDROSTATICA | (%)MO | 0.01000 | 533.02 | 5.33 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **37.31** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.94335 | 753.56 | 710.87 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **710.87** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **1,281.39** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **91.23** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **126.86** |
| **Subtotal** | | **1,499.48** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **1.35** |
| **Subtotal** | | **1,500.83** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **152.93** |
| **Subtotal** | | **1,653.76** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **6.41** |
| **Subtotal** | | **1,660.17** |
| **Precio Unitario** | | **1,660.17** |

**** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722QZ1
ALMENDRO #51 COL ARBOLEDAS
TEL:8681231343
CP 87498

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 2041.03
MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEOS, CON EQUIPO. PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 1.00
P. U. : 46,225.39
IMPORTE : 46,225.39

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 18.00000 | 779.52 | 14,031.36 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **14,031.36** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 14,031.36 | 420.94 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 14,031.36 | 420.94 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **841.88** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | XBOMBA 4" | | BOMBA 4" DIAMETRO | HORA | 110.00000 | 189.14 | 20,805.40 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **20,805.40** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **35,678.64** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **2,540.32** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **3,532.19** |
| **Subtotal** | | **41,751.15** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **37.58** |
| **Subtotal** | | **41,788.73** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **4,258.27** |
| **Subtotal** | | **46,047.00** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **178.39** |
| **Subtotal** | | **46,225.39** |
| **Precio Unitario** | | **46,225.39** |

**** CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QN1
ALMENDRO 451 COL ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1150.00
ADEME DE MADERA CERRADO

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 0.00
P. U. : 238.20
IMPORTE : 0.00

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ADEME MADE | | ADEME DE MADERA CERRADO | M2 | 1.03000 | 178.50 | 183.86 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **183.86** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **183.86** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **13.09** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **18.20** |
| **Subtotal** | | **215.15** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.19** |
| **Subtotal** | | **215.34** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **21.94** |
| **Subtotal** | | **237.28** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **0.92** |
| **Subtotal** | | **238.20** |
| **Precio Unitario** | | **238.20** |

**** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QQ1
ALMENDRO 451 COL ARBOLEDAS
TEL:8681331543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 2205.01
EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE: HINCADO DE TUBERIAS, TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALOJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.

UNIDAD : HORA
CANTIDAD : 0.00
P. U. : 231.26
IMPORTE : 0.00

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | WELL POINT | | WELL POINT | HORA | 1.00000 | 178.50 | 178.50 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **178.50** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **178.50** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **12.71** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **17.67** |
| **Subtotal** | | **208.88** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **0.19** |
| **Subtotal** | | **209.07** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **21.30** |
| **Subtotal** | | **230.37** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **0.89** |
| **Subtotal** | | **231.26** |
| **Precio Unitario** | | **231.26** |

**** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 26/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8607272G1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681331543
CP:87446

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 10 001 01-P
LIMPIEZA Y DESAZOLVE EN INTERIOR DE POZO DE VISITA EXISTENTE PARA SU REHABILITACION.

UNIDAD : POZO
CANTIDAD : 3.00
P. U. : 3,358.75
IMPORTE : 10,076.25

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFICIAL PLOMEF | X | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.50000 | 1,224.85 | 612.43 |
| | AY PLOMERO | | AY PLOMERO | jor | 0.50000 | 865.16 | 432.58 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **1,045.01** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 1,045.01 | 31.35 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 1,045.01 | 31.35 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **62.70** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | CAMION VOLTEC | | CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 1.00000 | 731.15 | 731.15 |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 1.00000 | 753.56 | 753.56 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **1,484.71** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **2,592.42** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **184.58** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **256.65** |
| **Subtotal** | | **3,033.65** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **2.73** |
| **Subtotal** | | **3,036.38** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **309.41** |
| **Subtotal** | | **3,345.79** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **12.96** |
| **Subtotal** | | **3,358.75** |
| **Precio Unitario** | | **3,358.75** |

**** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO 451 COL ARBOLEDAS
TEL:8331331543
CP 87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 1.006AY12"
REPOSICIÓN DE DESCARGA SANITARIA DE 6" Ø CON INTERCONEXIÓN A TUBO DE 12" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO, YEE DE 12"X6", CODO DE 6"X45º, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 27.00
P. U. : 13,765.34
IMPORTE : 371,664.18

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | CODO DE 45X6" | | CODO PVC DE 45X6" S20 | PZA | 3.00000 | 208.95 | 626.85 |
| | TUBO PVC 6" SAI | | TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" S20 | M | 6.50000 | 265.00 | 1,722.50 |
| | YEE 12X6" | | YEE 12X6" | PZA | 1.00000 | 1,617.00 | 1,617.00 |
| | TAPON MACHO 4 | | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 1.00000 | 130.20 | 130.20 |
| | YEE 6" | | YEE DE 6" | PZA | 1.00000 | 588.00 | 588.00 |
| | PEGAM PVC | | PEGAMENTO PARA PVC | LTO | 0.25000 | 157.50 | 39.38 |
| | CARPETA ASFA I | | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | m2 | 5.04000 | 458.00 | 2,308.32 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **7,032.25** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | OFICIAL PLOMEF | | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.50000 | 1,224.85 | 612.43 |
| | AY PLOMERO | X | AY PLOMERO | jor | 0.50000 | 865.16 | 432.58 |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.16158 | 779.52 | 125.95 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **1,170.96** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 1,170.96 | 35.13 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 1,170.96 | 35.13 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **70.26** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 1.55000 | 753.56 | 1,168.02 |
| H | CAMION VOLTEC | | CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 0.58014 | 731.15 | 424.17 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **1,592.19** |
| **Conceptos** | | | | | | | |
| + | 1.05.20 | | CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO , COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA. | M2 | 3.78000 | 200.79 | 758.99 |
| **Total de Conceptos** | | | | | | | **758.99** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **10,624.65** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **756.48** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **1,051.84** |
| **Subtotal** | | **12,432.97** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **11.19** |
| **Subtotal** | | **12,444.16** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **1,268.06** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QR2
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP 87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Subtotal** | **13,712.22** |
| | | | | | **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **53.12** |
| | | | | | | **Subtotal** | **13,765.34** |
| | | | | | | **Precio Unitario** | **13,765.34** |

**** TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 2.006A3.00ML
REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A TUBO DE 12", DE 3.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCION DE 1/2" DE BRONCE, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2".

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 14.00
P. U. : 6,941.70
IMPORTE : 97,183.80

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ABRAZADERA 4": | | Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos | pza | 1.00000 | 892.50 | 892.50 |
| | LLAVE BANQUET | | Llave de banqueta de bronce de 1/2" | pza | 1.00000 | 388.50 | 388.50 |
| | LLAVE INSERSIO | | Llave insercion de bronce de 1/2" | pza | 1.00000 | 273.00 | 273.00 |
| | MANG RAUPEX A | | Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" | ml | 3.45000 | 52.50 | 181.13 |
| | TUBO PVC 4 | | TUBO PVC 4 | ML | 1.00000 | 101.33 | 101.33 |
| | TAPON MACHO 4 | | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 1.00000 | 130.20 | 130.20 |
| | MAT BANCO | | MATERIAL DE BANCO | M3 | 1.09200 | 273.00 | 298.12 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **2,264.78** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AY PLOMERO | | AY PLOMERO | jor | 0.18309 | 865.16 | 158.40 |
| | OFICIAL PLOMEF | X | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.25869 | 1,224.85 | 316.86 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **475.26** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 475.26 | 14.26 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 475.26 | 14.26 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **28.52** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 2.00000 | 753.56 | 1,507.12 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **1,507.12** |
| **Conceptos** | | | | | | | |
| + | 1001.05 | | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRIDO DE BASE,RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | M2 | 1.57500 | 486.33 | 765.97 |
| + | 1.05.20 | | CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO , COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA. | M2 | 1.57500 | 200.79 | 316.24 |
| **Total de Conceptos** | | | | | | | **1,082.21** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **5,357.89** |
| **Indirectos ( 7.12%)** | **381.48** |
| **Indirectos de Campo ( 9.90%)** | **530.43** |
| **Subtotal** | **6,269.80** |
| **Financiamiento ( 0.09%)** | **5.64** |
| **Subtotal** | **6,275.44** |
| **Utilidad ( 10.19%)** | **639.47** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QR1
ALMENDRO 451 COL ARBOLEDAS
TEL:8681233543
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Subtotal** | **6,914.91** |
| | | | | | **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **26.79** |
| | | | | | | **Subtotal** | **6,941.70** |
| | | | | | | **Precio Unitario** | **6,941.70** |

**** SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QZ1
ALMENDRO #51, COL.ARBOLEDAS
TEL:8681731545
CP.87449

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 2.006A9.00ML
REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 12" DE 9.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL(PEXa)MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCION DE 1/2" DE BRONCE, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2"

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 13.00
P. U. : 9,421.75
IMPORTE : 122,482.75

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ABRAZADERA 4": | | Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos | pza | 1.00000 | 892.50 | 892.50 |
| | LLAVE BANQUET | | Llave de banqueta de bronce de 1/2" | pza | 1.00000 | 388.50 | 388.50 |
| | LLAVE INSERSIO | | Llave insercion de bronce de 1/2" | pza | 1.00000 | 273.00 | 273.00 |
| | MANG RAUPEX A | | Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" | ml | 10.35000 | 52.50 | 543.38 |
| | TUBO PVC 4 | | TUBO PVC 4 | ML | 1.00000 | 101.33 | 101.33 |
| | TAPON MACHO 4 | | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 1.00000 | 130.20 | 130.20 |
| | MAT BANCO | | MATERIAL DE BANCO | M3 | 1.09200 | 273.00 | 298.12 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **2,627.03** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AY PLOMERO | | AY PLOMERO | jor | 0.18309 | 865.16 | 158.40 |
| | OFICIAL PLOMER | X | OFICIAL PLOMERO | jor | 0.25869 | 1,224.85 | 316.86 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **475.26** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 475.26 | 14.26 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 475.26 | 14.26 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **28.52** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | RETROEXCAVAD | | RETROEXCAVADORA CASE | HORA | 0.90000 | 753.56 | 678.20 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **678.20** |
| **Conceptos** | | | | | | | |
| + | 1001.05 | | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRIDO DE BASE,RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | M2 | 5.04000 | 486.33 | 2,451.10 |
| + | 1.05.20 | | CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO , COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA. | M2 | 5.04000 | 200.79 | 1,011.98 |
| **Total de Conceptos** | | | | | | | **3,463.08** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **7,272.09** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **517.77** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **719.94** |
| **Subtotal** | | **8,509.80** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **7.66** |
| **Subtotal** | | **8,517.46** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **867.93** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722GN2
ALMENDRO #51 COL ARBOLEDAS
TEL:8691733548
CP:87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Subtotal** | **9,385.39** |
| | | | | | **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **36.36** |
| | | | | | | **Subtotal** | **9,421.75** |
| | | | | | | **Precio Unitario** | **9,421.75** |

**** NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 75/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS
MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860722GZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP.87448

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 15.00

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO INFORMATIVO DE 0.90 M DE ALTURA POR 1.20 M DE ANCHO, DE OBRA A BASE DE PERFIL PTR DE 2" CALIBRE 18, EN BASTIDOR Y POSTES, LAMINA GALVANIZADA CAL 20 LETRERO CON ROTULACIÓN DIGITAL, IMPRESIÓN A TINTA LÁTEX DURABILIDAD DE 3 AÑOS AL SOL, CON LAMINADO UV PARA QUE SEA ANTIGRAFITI, VINIL 3M, ANCLAJE A PISO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, POZO DE 0.80 X 0.25 CM DE DIÁMETRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | PIEZA |
| CANTIDAD : | 1.00 |
| P. U. : | 6,102.30 |
| IMPORTE : | 6,102.30 |

| C | Clave | Di R | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ANUNCIO 90X120 | | Anuncion de obra 90x120 mts | PZA | 1.00000 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| | CONCRETO FC=´ | | CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 | M3 | 0.07910 | 4,495.61 | 355.60 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **4,455.60** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.07629 | 779.52 | 59.47 |
| | OFIC. ALBANIL | X | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | jor | 0.14928 | 1,209.43 | 180.54 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **240.01** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 240.01 | 7.20 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 240.01 | 7.20 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **14.40** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo Directo** | | **4,710.01** |
| **Indirectos (** | **7.12%)** | **335.35** |
| **Indirectos de Campo (** | **9.90%)** | **466.29** |
| **Subtotal** | | **5,511.65** |
| **Financiamiento (** | **0.09%)** | **4.96** |
| **Subtotal** | | **5,516.61** |
| **Utilidad (** | **10.19%)** | **562.14** |
| **Subtotal** | | **6,078.75** |
| **Cargos Adicionales (** | **0.50%)** | **23.55** |
| **Subtotal** | | **6,102.30** |
| **Precio Unitario** | | **6,102.30** |

**** SEIS MIL CIENTO DOS PESOS 30/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM860727QQ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681731543
CP.87468

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA**

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No PROG: 24.00

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA INFORMATIVA DE CONCLUSION DE OBRA DE .40 M DE ALTURA POR .60 M DE ANCHO, A BASE LA LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 LETRERO CON ROTULACION DIGITAL, IMPRESIÓN A TINTA LATEX DURABILIDAD DE 3 AÑOS AL SOL, CON LAMINADO UV PARA QUE SEA ANTIGRAFITI, VINIL 3M, COLOCADA EN UN LUGAR VISBLE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

| | |
|---|---|
| UNIDAD : | PIEZA |
| CANTIDAD : | 1.00 |
| P. U. : | 813.68 |
| IMPORTE : | 813.68 |

| C | Clave | Dr | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA INFORMA | | PLACA INFORMATIVA | PZA | 1.00000 | 565.00 | 565.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **565.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| | AYUD. ALBAÑIL | X | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 0.07629 | 779.52 | 59.47 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **59.47** |
| **Herramienta** | | | | | | | |
| | HERRA | | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 59.47 | 1.78 |
| | MANDO INTERME | | MANDO INTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | 59.47 | 1.78 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | | **3.56** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **628.03** |
| **Indirectos ( 7.12%)** | **44.72** |
| **Indirectos de Campo ( 9.90%)** | **62.17** |
| **Subtotal** | **734.92** |
| **Financiamiento ( 0.09%)** | **0.66** |
| **Subtotal** | **735.58** |
| **Utilidad ( 10.19%)** | **74.96** |
| **Subtotal** | **810.54** |
| **Cargos Adicionales ( 0.50%)** | **3.14** |
| **Subtotal** | **813.68** |
| **Precio Unitario** | **813.68** |

**** OCHOCIENTOS TRECE PESOS 68/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

# (GUÍA DE LLENADO)

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). -TEXTO:***

| | |
|---|---|
| *MATERIALES:* | *NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.* |
| *UNIDAD:* | *LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.* |
| *CANTIDAD:* | *LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.* |
| *SUMA:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.* |

***PERSONAL DE MANO DE OBRA:***

| | |
|---|---|
| *CATEGORÍA:* | *SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *UNIDAD:* | *LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, TURNO, ETC.).* |
| *CANTIDAD:* | *SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

## (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.* |
| *SUMA:* | *SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.* |

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:**

| | |
|---|---|
| *MAQUINARIA Y/O EQUIPO:* | *EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.* |
| *UNIDAD:* | *EN HORAS.* |
| *RENDIMIENTO:* | *EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.* |
| *COSTO UNITARIO:* | *EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).* |
| *IMPORTE:* | *SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.* |
| *HERRAMIENTA:* | *EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.* |
| *EQUIPO DE SEGURIDAD:* | *EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA EQUIPO DE SEGURIDAD; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.* |
| *SUMA:* | *SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.* |
| *COSTO DIRECTO:* | *EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.* |
| *PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIA MIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES: -* | *LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE 5, AE 6, AE 7 Y AE 8.* |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 5 POR EL COSTO DIRECTO* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE9.-*** *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

## (GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| *COSTO POR FINANCIAMIENTO:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 6 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.* |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:* | *SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.* |
| *IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:* | *SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO RELACIONADO EN EL DOCUMENTO AE 8.* |
| *PRECIO UNITARIO:* | *EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.* |
| *UNIDAD:* | *LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.* |

***NOTAS:*** *EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS Y/O CUADRILLAS EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 9 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.**

| N° | CONCEPTO | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | UNIDAD | CONSUMO | COSTO UNITARIO | IMPORTE |
| | | | | |

| MANO DE OBRA | SUMA $ |
|---|---|

| CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD | SUMA $ |
|---|---|

| NOMBRE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO HORARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| SUMA $ |
|---|

| COSTO DIRECTO = | TOTAL $ |
|---|---|

| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD | PORCENTAJE | IMPORTE |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO = % C. I. x ( C. D.) | | |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x ( C. D. + C. I. ) | | |
| CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x ( C. D. + C. I. + C. F. ) | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.1 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.2 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.n | | |

C.A.

| PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.) | UNIDAD | |
|---|---|---|
| | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800712GD1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL.8688233543
CP.87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE**

| Clv. Concepto | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | IMPORTE | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.**<br><br>**CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA** | | | | | | | | |
| 1000 11 | TRAZO Y NIVELACION | ML | 147.30 | 4,420.47 | 462.61 | 1,285.02 | 1,207.92 | 1,233.62 | 231.30 |
| 1000.21 | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO O SULFATO | ML | 294.60 | 13,333.60 | 5,106.49 | 8,227.11 | | | |
| 1000.04 | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE CARGA Y ACARREO. | M3 | 5.89 | 4,997.49 | 1,913.94 | 3,083.55 | | | |
| 1000.05 | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO O BASE DE SULFATO. INCLUYE CARGA Y ACARREO. | M3 | 35.35 | 36,428.53 | 13,951.36 | 22,477.17 | | | |
| 1.05.20 | CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO , COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA. | M2 | 117.84 | 30,654.90 | | | | 17,145.96 | 13,508.94 |
| 1001.05 | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRIDO DE BASE,RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | M2 | 117.84 | 74,249.81 | | | | 41,529.56 | 32,720.25 |
| 1010.02 | EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO. | M3 | 138.93 | 41,998.54 | 16,084.55 | 25,913.99 | | | |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8007219Z1
ALMENDRO #51 -COLARBOLEDAS
TEL:8682233540
CP:87496

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE**

| Clv. Concepto | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | IMPORTE | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1130.02 | PLANTILLA APISONADA AL 85 % PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO | M3 | 11.78 | 8,661.95 | | 2,761.79 | 5,900.16 | | |
| 1131.04 | RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85 % PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO | M3 | 116.40 | 80,753.66 | | 25,747.54 | 55,006.12 | | |
| 8037.05 | SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX- E- 215/1-2003-SCFI- DE 315 (12") mm DE DIAMETRO. | ML | 147.30 | 133,879.50 | | 42,686.23 | 91,193.27 | | |
| 3050.05 | INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 300 MM. (12" ) DE DIAMETRO. | ML | 147.30 | 43,388.69 | | 13,834.08 | 29,554.61 | | |
| 3051.03-12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 300 mm (12") DE DIAMETRO | PIEZA | 4.00 | 4,102.48 | | 1,308.04 | 2,794.44 | | |
| 3051.05 | INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 12" DE DIAMETRO. | PIEZA | 4.00 | 6,640.68 | | 2,117.32 | 4,523.36 | | |
| 2041.03 | MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEOS, CON EQUIPO. PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T. | PIEZA | 1.00 | 46,225.39 | 4,402.46 | 12,228.93 | 11,495.19 | 11,739.77 | 6,359.04 |
| 1150.00 | ADEME DE MADERA CERRADO | M2 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2205.01 | EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE: HINCADO DE TUBERIAS, TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALOJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION. | HORA | 0.00 | 0.00 | | | | | |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800712GD1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8682123342
CP:87458

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE**

| Clv. Concepto | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | IMPORTE | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 001 01-F | LIMPIEZA Y DESAZOLVE EN INTERIOR DE POZO DE VISITA EXISTENTE PARA SU REHABILITACION. | POZO | 3.00 | 10,076.25 | 959.65 | 2,665.67 | 2,505.73 | 2,559.05 | 1,386.15 |
| 1.006AY12' | REPOSICIÓN DE DESCARGA SANITARIA DE 6" Ø CON INTERCONEXIÓN A TUBO DE 12" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO, YEE DE 12"X6", CODO DE 6"X45°, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PIEZA | 27.00 | 371,664.18 | | 57,179.41 | 122,155.24 | 124,754.29 | 67,575.24 |
| 2.006A3.00 | REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A TUBO DE 12", DE 3.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCION DE 1/2" DE BRONCE, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2". | PIEZA | 14.00 | 97,183.80 | | 14,951.44 | 31,941.50 | 32,621.10 | 17,669.76 |
| 2.006A9.00 | REPOSICIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 12" DE 9.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL(PEXa)MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCION DE 1/2" DE BRONCE, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" | PIEZA | 13.00 | 122,482.75 | | 18,843.60 | 40,256.53 | 41,113.05 | 22,269.57 |
| 15.00 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO INFORMATIVO DE 0.90 M DE ALTURA POR 1.20 M DE ANCHO, DE OBRA A BASE DE PERFIL PTR DE 2" CALIBRE 18, EN BASTIDOR Y POSTES, LAMINA GALVANIZADA CAL 20 LETRERO CON ROTULACIÓN DIGITAL, IMPRESIÓN A TINTA LÁTEX DURABILIDAD DE 3 AÑOS AL SOL, CON LAMINADO UV PARA QUE SEA ANTIGRAFITI, VINIL 3M, ANCLAJE A PISO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, POZO DE 0.80 X 0.25 CM DE DIÁMETRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PIEZA | 1.00 | 6,102.30 | 6,102.30 | | | | |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM8507229Z1
ALMENDRO #51 COLARBOLEDAS
TEL:8681231543
CP:87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE**

| Clv. Concepto | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | Unidad | Cantidad | IMPORTE | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.00 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA INFORMATIVA DE CONCLUSION DE OBRA DE .40 M DE ALTURA POR .60 M DE ANCHO, A BASE LA LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 LETRERO CON ROTULACION DIGITAL, IMPRESIÓN A TINTA LATEX DURABILIDAD DE 3 AÑOS AL SOL, CON LAMINADO UV PARA QUE SEA ANTIGRAFITI, VINIL 3M, COLOCADA EN UN LUGAR VISBLE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PIEZA | 1.00 | 813.68 | 77.50 | 215.26 | 202.34 | 206.65 | 111.93 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | **1'138,058.65** | **49,060.86** | **255,526.15** | **398,736.41** | **272,903.05** | **161,832.18** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | **49,060.86** | **304,587.01** | **703,323.42** | **976,226.47** | **1'138,058.65** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE10.-*** *PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.*

### *(GUÍA DE LLENADO)*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B).-COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *N°. DE ACTIVIDAD:* | *SE ANOTARÁ EL NÚMERO SECUENCIAL QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AE12* |
| *PARTIDA:* | *SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA.* |
| *SUBPARTIDA:* | *SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA, TOMANDO EN CUENTA LA PARTIDA.* |
| *CONCEPTO DE LOS TRABAJOS:* | *SE ANOTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO QUE CORRESPONDE* |
| *CANTIDAD:* | *CUANTIFICACIÓN DEL CONCEPTO.* |
| *UNIDAD:* | *UNIDAD DE MEDICIÓN.* |
| *MES/AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 10 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

| NO. DE ACTIVIDAD | PARTIDA | SUBPARTIDA | CONCEPTO DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD | AÑO<br>MES | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
R.F.C. GOSM800712QJ1
ALMENDRO #51 COLARBOLEDAS
TELEFONO 8331340
CP 87440

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 11-A PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA**

| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. Unitario | TOTAL | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AY PLOMERO | jor | 32.00128 | 865.16 | 27,686.23 | 123.60 | 6,124.31 | 12,672.99 | 5,685.62 | 3079.71 |
| 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | jor | 73.65524 | 779.52 | 57,415.73 | 5,401.41 | 17,500.78 | 19,170.35 | 9,607.46 | 5735.73 |
| 3 | OFICIAL ALBANIL EN OBRAS | jor | 4.54766 | 1,209.43 | 5,500.08 | 2,217.82 | 3,282.26 | | | |
| 4 | OFICIAL PLOMERO | jor | 37.42080 | 1,224.85 | 45,834.87 | 175.01 | 10,374.48 | 21,582.11 | 8,888.61 | 4814.66 |
| 5 | OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA) | jor | 12.52707 | 1,219.71 | 15,279.39 | 1,698.39 | 4,552.08 | 3,882.56 | 3,302.22 | 1844.14 |
| 6 | OP. CHOFER | jor | 6.62886 | 950.80 | 6,302.72 | 1,598.24 | 2,900.98 | 700.53 | 715.44 | 387.53 |
| 7 | TOPOGRAFO | jor | 2.04011 | 1,113.52 | 2,271.70 | 237.75 | 660.37 | 620.75 | 633.96 | 118.87 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | **160,290.72** | **11,452.22** | **45,395.26** | **58,629.29** | **28,833.31** | **15,980.64** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | | **11,452.22** | **56,847.48** | **115,476.77** | **144,310.08** | **160,290.72** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC GOSM800712GZ1
ALMENDRO #51 COLARBOLEDAS
TEL(868)8233543
CP 87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 11-B PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. Unitario | TOTAL | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BAILARINA | HORA | 35.49817 | 31.70 | 1,125.29 | | 208.35 | 445.10 | 283.06 | 188.78 |
| 2 | C.F. BOMBA 4" | HORA | 110.00011 | 67.44 | 7,418.41 | 706.52 | 1,962.54 | 1,844.79 | 1,884.04 | 1020.52 |
| 3 | C.F. CAMION DE VOLTEO DINA 14M3 | HORA | 53.03087 | 125.66 | 6,663.86 | 1,689.83 | 3,067.20 | 740.67 | 756.43 | 409.73 |
| 4 | C.F. CORTADORA DE DISCO - HONDA - 13HP | HORA | 10.67041 | 3.74 | 39.91 | 15.29 | 24.62 | | | |
| 5 | EQUIPO DE TOPOGRAFIA | HORA | 2.14174 | 69.43 | 148.70 | 15.56 | 43.23 | 40.63 | 41.50 | 7.78 |
| 6 | RETROEXCAVADORA 416D CAT | HORA | 150.33096 | 282.25 | 42,430.91 | 4,716.46 | 12,641.13 | 10,781.87 | 9,170.27 | 5121.18 |
| | **TOTAL PARCIAL:** | | | | **57,827.08** | **7,143.66** | **17,947.07** | **13,853.06** | **12,135.30** | **6,747.99** |
| | **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | **7,143.66** | **25,090.73** | **38,943.79** | **51,079.09** | **57,827.08** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722QZ1
ALMENDRO #51 COLARBOLEDAS
TELEFONO 8331543
CP 87440

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. Unitario | TOTAL | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos | pza | 27.00000 | 892.50 | 24,097.50 | | 3,707.32 | 7,920.15 | 8,088.67 | 4,381.36 |
| 2 | ACEITE LUBRICANTE P/M DIESEL | LTO | 19.09111 | 115.50 | 2,205.02 | 559.15 | 1,014.91 | 245.08 | 250.30 | 135.58 |
| 3 | ACEITE LUBRICANTE P/M GASOLINA | LTO | 37.99889 | 110.25 | 4,189.38 | 478.15 | 1,262.75 | 1,052.88 | 895.50 | 500.10 |
| 4 | ADEME DE MADERA CERRADO | M2 | 0.00000 | 178.50 | 0.00 | | | | | |
| 5 | AGUA ADQUIRIDA | M3 | 41.08690 | 26.25 | 1,078.53 | | 343.88 | 734.65 | | |
| 6 | Anuncion de obra 90x120 mts | PZA | 1.00000 | 4,100.00 | 4,100.00 | 4,100.00 | | | | |
| 7 | COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" | m2 | 351.76052 | 458.00 | 161,106.32 | | 16,067.33 | 34,325.43 | 66,752.13 | 43,961.43 |
| 8 | CODO PVC DE 45X6" S20 | PZA | 81.00000 | 208.95 | 16,924.95 | | 2,603.85 | 5,562.74 | 5,681.10 | 3,077.26 |
| 9 | CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 | M3 | 0.07910 | 4,495.61 | 355.60 | 355.60 | | | | |
| 10 | DIESEL ESTACION SERVICIO PEMEX | LTO | 3,068.09831 | 23.63 | 72,499.16 | 11,301.26 | 25,295.33 | 15,167.69 | 13,332.61 | 7,402.27 |
| 11 | DISCO DE CORTE DIAM 14" | PZA | 0.05335 | 735.00 | 39.21 | 15.01 | 24.20 | | | |
| 12 | GASOLINA MAGNA | LTO | 702.50293 | 19.95 | 14,014.93 | 1,515.62 | 3,929.16 | 3,328.90 | 3,399.73 | 1,841.52 |
| 13 | LLANTAS PARA CAMION | LOTE | 0.01326 | 63,000.00 | 835.38 | 211.68 | 384.30 | 92.61 | 95.13 | 51.66 |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800712QZ1
ALMENDRO #51 COL.ARBOLEDAS
TEL:8681233543
CP:87448

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. Unitario | TOTAL | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | JGO DE LLANTAS P/RETRO | JGO | 0.07517 | 22,575.00 | 1,696.96 | 188.73 | 505.45 | 431.18 | 366.84 | 204.76 |
| 15 | Llave de banqueta de bronce de 1/2" | pza | 27.00000 | 388.50 | 10,489.50 | | 1,613.77 | 3,447.60 | 3,520.95 | 1,907.18 |
| 16 | Llave insercion de bronce de 1/2" | pza | 27.00000 | 273.00 | 7,371.00 | | 1,134.01 | 2,422.63 | 2,474.18 | 1,340.18 |
| 17 | LUBRICANTE PVC | KG | 1.03881 | 28.35 | 29.45 | | 9.39 | 20.06 | | |
| 18 | MADERA DE PINO DE 2A | P.T. | 1.47300 | 30.45 | 44.85 | 4.68 | 13.04 | 12.26 | 12.52 | 2.35 |
| 19 | Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" | ml | 182.85001 | 52.50 | 9,599.63 | | 1,476.88 | 3,155.12 | 3,222.25 | 1,745.38 |
| 20 | MANGA EMP. 12" PVC | PZA | 4.00000 | 588.00 | 2,352.00 | | 749.91 | 1,602.09 | | |
| 21 | MATERIAL DE BANCO | M3 | 202.52700 | 273.00 | 55,289.87 | | 16,800.60 | 34,823.99 | 2,701.80 | 1,463.48 |
| 22 | PEGAMENTO PARA PVC | LTO | 6.75000 | 157.50 | 1,063.13 | | 163.56 | 349.42 | 356.85 | 193.30 |
| 23 | PLACA INFORMATIVA | PZA | 1.00000 | 565.00 | 565.00 | 53.81 | 149.47 | 140.50 | 143.49 | 77.73 |
| 24 | SULFATO | M3 | 138.36150 | 310.80 | 43,002.75 | | 4,080.27 | 8,716.90 | 18,120.61 | 12,084.97 |
| 25 | TAPON MACHO DE 4" | PZA | 54.00000 | 130.20 | 7,030.80 | | 1,081.66 | 2,310.82 | 2,359.99 | 1,278.33 |
| 26 | TUBO PVC 4 | ML | 27.00000 | 101.33 | 2,735.91 | | 420.91 | 899.21 | 918.35 | 497.44 |
| 27 | TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" S20 | M | 175.50001 | 265.00 | 46,507.50 | | 7,155.04 | 15,285.67 | 15,610.89 | 8,455.90 |
| 28 | TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA NMX-E-215/1-2003-SCFI-DE 315 mm (12") MM DE DIAMETRO | M | 169.39795 | 610.00 | 103,332.75 | | 32,946.68 | 70,386.07 | | |
| 29 | WELL POINT | HORA | 0.00000 | 178.50 | 0.00 | | | | | |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722GZ1
ARMENDRIS DEL COLLARBOLEDAS
[illegible]
CP [illegible]

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

**ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

| No. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. Unitario | TOTAL | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | YEE 12X6" | PZA | 27.00000 | 1,617.00 | 43,659.00 | | 6,716.79 | 14,349.45 | 14,654.76 | 7,938.00 |
| 31 | YEE DE 6" | PZA | 27.00000 | 588.00 | 15,876.00 | | 2,442.48 | 5,217.98 | 5,329.00 | 2,886.54 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | **652,092.08** | **18,783.69** | **131,592.94** | **232,001.08** | **168,287.65** | **101,426.72** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | | **18,783.69** | **150,376.63** | **382,377.71** | **550,665.36** | **652,092.08** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
MAGS

MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS
RFC: GOSM800722GZ1
ALMENDRO #51 COL. ARBOLEDAS
TELEFONO 2331543
CP 87459

**R. AYUNTAMIENTO DE MATAMOROS**
**ADMINISTRACION MUNICIPAL 2024-2027**
**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO**
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 15 DE JUNIO DEL 2026
INICIO: 19 DE JUNIO DE 2026
TERMINO: 16 DE OCTUBRE DE 2026
DURACION: 120 DIAS NATURALES.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. MAT-OP-FAISMUN-010/2026
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FELIX ROMERO ENTRE IGNACIO SIERRA Y PONCIANO ARRIAGA DE LA COLONIA SECCION 16 EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

ANEXO AE 11-D PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADVO. Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERV. Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS

| AREA DE LOS TRABAJOS | CATEGORIA | 2026 Jun | Jul | Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICINA | Director General | 3,300.21 | 8,681.74 | 8,681.74 | 8,681.74 | 4,611.10 |
| OFICINA | Secretaria de la Gerencia General | 528.02 | 1,390.89 | 1,390.89 | 1,390.89 | 735.92 |
| CAMPO | Residente de obra local | 7,982.61 | 21,001.77 | 21,001.77 | 21,001.77 | 11,128.73 |
| OFICINA | Contador | 0.09 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.13 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | **11,810.93** | **31,074.65** | **31,074.65** | **31,074.65** | **16,475.88** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | **11,810.93** | **42,885.58** | **73,960.23** | **105,034.88** | **121,510.76** |

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ SOLIS

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA.*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***DOCUMENTO AE 11 C.-*** *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*

***EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR SU PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN CUALQUIERA DE LAS DOS FORMAS SIGUIENTES: DIAGRAMA DE BARRAS O RUTA CRÍTICA CON DIAGRAMA DE BARRAS.***

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |

***B). - COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *NO. ORDEN PROGRESIVO:* | *EL NÚMERO PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.* |
| *CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN:* | *TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE PROPORCIONARÁ EL LICITANTE, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 14 A.* |
| *CANTIDAD:* | *LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.* |
| *UNIDAD:* | *LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.* |
| *MES/AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 11 C |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

| NO. ORDEN PROGRESIVO | CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | AÑO<br>MES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

**AE11.** PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

**DOCUMENTO AE 11 A.-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

**A). -ENCABEZADO:**

| | |
|---|---|
| ÁREA CONVOCANTE | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. |
| LICITACIÓN N° | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |

**B). - COLUMNAS:**

| | |
|---|---|
| ÁREA DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y QUE SERVICIO PARTICULAR SE HARÁ. |
| CATEGORÍA: | SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE TRABAJARÁ EN EL ÁREA. |
| AÑO/MESES: | SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, SE ANOTARÁN LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, SEGÚN SEA EL AÑO, PONIENDO SUS INICIALES.<br>SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES. |

**NOTA:** SI EL PROGRAMA TUVIERA UNA DURACIÓN MAYOR A ESTE FORMATO, SE DEBERÁN AGREGAR LOS MÓDULOS NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL.

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 11 A |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

| ÁREA DE LOS TRABAJOS | CATEGORÍA | AÑO<br>MESES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***AE11.*** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- ***A.*** *DE LA MANO DE OBRA.*
- ***B.*** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- ***C.*** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- ***D.*** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

***AE 11 B.-*** *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

***B). - COLUMNAS:***

| | |
|---|---|
| *NO. DEL EQUIPO:* | *EL QUE CORRESPONDA A CADA EQUIPO DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 2.* |
| *EQUIPO:* | *LA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.* |
| *UTILIZACIÓN:* | *ACTIVIDAD EN LA CUAL SE VA A OCUPAR EL EQUIPO.* |
| *NO. DE EQUIPOS:* | *NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS A UTILIZAR.* |
| *DÍAS EFECTIVOS:* | *DÍAS EFECTIVOS DE UTILIZACIÓN DEL EQUIPO.* |
| *IMPORTE TOTAL EN PESOS:* | *IMPORTE TOTAL DE LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO SIN INCLUIR LOS CARGOS POR OPERACIÓN QUE SERÁN CONSIDERADOS EN EL DOCUMENTO AE 11A.* |

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

**AE11.** *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- **A.** *DE LA MANO DE OBRA.*
- **B.** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- **C.** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- **D.** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

## *(GUÍA DE LLENADO)*

**AE 11 C.-**. *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*

| | |
|---|---|
| *MES/AÑO:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, CANTIDAD DE HORAS E IMPORTE EN PESOS.* |

*NOTA: En el caso de que el equipo se utilice en más de un concepto o actividad, se deberá volver a anotar para cada una de ellas. Si el Programa de Utilización de Equipo tuviera una duración mayor a este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar su programación total.*

*"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."*

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO. | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 11 B |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

| NO. DE EQUIPO<br>DOCUMENTO AT2 | NOMBRE DEL<br>EQUIPO | UTILIZACIÓN | NO. DE<br>EQUIPO | DÍAS<br>EFECTIVOS | AÑO<br>MES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

## GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

**AE11.** PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

## (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE 11 D.-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS:

**A). -ENCABEZADO:**

| | |
|---|---|
| ÁREA CONVOCANTE | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. |
| LICITACIÓN N° | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |
| B). - | COLUMNAS: |
| ÁREA DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN. |
| CATEGORÍA: | SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN CORRESPONDIENTE. |
| AÑO/MESES: | SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, ANOTANDO LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NUMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES. |

SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL POR CATEGORÍA EN CADA MES.

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO AE 11 D |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

## PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

| ÁREA DE LOS TRABAJOS | CATEGORÍA | AÑO<br>MESES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE 12.-*** *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPUESTA.

***A). -ENCABEZADO:***

| | |
|---|---|
| *ÁREA CONVOCANTE* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.* |
| *LICITACIÓN N°* | *LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.* |
| *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:* | *SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.* |
| *RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:* | *SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.* |
| *FIRMA DEL LICITANTE:* | *ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.* |
| *PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:* | *EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO* |
| *FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA* | *LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.* |

**B). -TEXTO:**

| | |
|---|---|
| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO. |
| DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: | SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES. |
| UNIDAD: | LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO. |
| CANTIDAD DE TRABAJO: | LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE. |

## *GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027*

*ÁREA CONVOCANTE:* **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

***DOCUMENTO AE 12.-*** *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

***(GUÍA DE LLENADO)***

| | |
|---|---|
| PRECIO UNITARIO CON NÚMERO: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO. |
| PRECIO UNITARIO CON LETRA: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO. |
| SUBPARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN |
| PARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LAS SUBPARTIDAS QUE LA INTEGREN. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| ESTA HOJA: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE |
| ACUMULADO: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE |

* EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) EN EL RESUMEN POR PARTIDAS DE SU PROPUESTA, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN EL NO HACERLO

| GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027<br>ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO | | | LICITACIÓN N°:<br><br>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTO<br>AE 12 |
|---|---|---|---|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:<br>DE: |

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO PROGRE -SIVO | DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD DE TRABAJO | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *CON NÚMERO* | *CON LETRA* | CONCEPTO | SUBPARTIDA | PARTIDA |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | | | | |
| | | | | PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | | | |
| | | | | ESTA HOJA: | | | | |
| | | | | ACUMULADO: | | | | |

| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE |
|---|---|
| | |