

**Obra:** "PAVIMENTACIÓN DE 6,364.00 M2 A BASE DE C  
HIDRÁULICO Y CONSTRUCCIÓN DE 1,338.00 ML DE GUARNICIONES A  
BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DE ACCESO  
PRINCIPAL, LOCALIDAD COLONIA EL OBLIGADO, FRESNILLO,  
ZACATECAS."  
**Ubicación:** FRESNILLO, ZACATECAS  
**Localidad:** FRESNILLO, ZAC.

**FINIQUITO DE OBRA**



|                     |            |             |                     |
|---------------------|------------|-------------|---------------------|
| FECHAS DE EJECUCION | INICIO     | TERMINO     | CONTRATO:           |
|                     | 23/02/2019 | 22/JUN/2019 | MF OP IR FEMM-08-19 |
|                     | 23/02/2019 | 14/MAY/2019 | MONTO DE CONTRATO   |
|                     |            |             | \$ 5,244,629.35     |
|                     |            |             | MONTO DE ANTICIPO   |
|                     |            |             | \$ 1,573,388.81     |

| CLAVE        | CONCEPTO   | VOLUMEN CONTRATADO |         |           | ESTIMACIONES   |         |           | TOTAL ESTIMADO  | VOLUMEN DIFERENCIA |           | IMPORTE DIFERENCIA |         |            |               |
|--------------|--|--------------------|---------|-----------|----------------|---------|-----------|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|------------|---------------|
|              |  | UNID.              | CANT.   | P.U.      | IMPORTE        | 1.00    |           |                 | CANT.              | IMPORTE   | P.U.               | IMPORTE | DIFERENCIA | DIFERENCIA    |
|              |  |                    |         |           |                | CANT.   | P.U.      |                 |                    |           |                    |         |            |               |
| MFOC-010301  | TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.  | M2                 | 5168.85 | \$ 6.69   | \$34,579.61    | 6113.25 | \$ 6.69   | \$ 40,897.64    | 237.33             | \$ 6.69   | \$ 1,587.74        | 6350.58 | -1,181.73  | -\$7,905.77   |
| MFOC-020107  | EXCAVACION EN CORTE DESDE EL PRODUCTO, DE 20.0 CM DE ESPESOR EN AREA DE PAVIMENTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACABADO DE MATERIALES A 20.0 M DE LONGITUD HORIZONTAL.  | M3                 | 1809.10 | \$ 55.39  | \$100,206.05   | 1931.64 | \$ 55.39  | \$ 106,993.54   | 73.04              | \$ 55.39  | \$ 4,045.69        | 2004.68 | -195.58    | -\$10,833.18  |
| MFOC-010218  | ACABADO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA, HASTA UNA DISTANCIA DE 300.00 M. INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.  | M3                 | 2351.83 | \$ 77.59  | \$182,478.49   | 888.73  | \$ 77.59  | \$ 68,956.56    | 94.95              | \$ 77.59  | \$ 7,367.17        | 983.68  | 1,368.15   | \$106,154.76  |
| MFOC-020732  | COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SU PVM CON EQUIPO MECANICO (APNE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, TENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA HOMOGENEIZADO Y COMPACTADO.  | M2                 | 5168.85 | \$ 12.08  | \$62,439.71    | 6113.25 | \$ 12.08  | \$ 73,848.06    | 237.33             | \$ 12.08  | \$ 2,866.95        | 6350.58 | -1,181.73  | -\$14,275.30  |
| MFOC-020720  | BASE HIDRÁULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU PVM AASHTO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU PVM AASHTO CON MEDIOS MECANICOS PUOT Y DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES SCT (N-CTR-CAR-1-04-002/11 Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS PUOT EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.  | M3                 | 1035.77 | \$ 279.90 | \$289,852.22   | 1220.01 | \$ 279.90 | \$ 341,480.80   | 50.11              | \$ 279.90 | \$ 14,025.79       | 1270.12 | -236.35    | -\$66,154.37  |
| MFOC-060822  | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-02-002/11 (CALIDAD).   | PRUEBA             | 16.00   | \$ 334.10 | \$5,345.60     | 6.00    | \$ 334.10 | \$ 2,004.60     | 12.00              | \$ 334.10 | \$ 4,009.20        | 18.00   | -2.00      | -\$668.20     |
| MFOC-060823  | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-02-002/11 (COMPACTACION).  | PRUEBA             | 16.00   | \$ 779.58 | \$12,473.28    | 6.00    | \$ 779.58 | \$ 4,677.48     | 12.00              | \$ 779.58 | \$ 9,354.96        | 18.00   | -2.00      | -\$1,559.16   |
| MFOC-060608A | CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'c= 200 KG/CM2, AGR. MAX. 20.0 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESMORRADO, ACABADO DE MATERIALES A 20.0 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS).   | MIL                | 1532.00 | \$ 188.53 | \$288,827.96   | 0.00    | \$ 188.53 | \$ -            | 0.00               | \$ 188.53 | \$ -               | 0.00    | 1,532.00   | \$288,827.96  |
| MFOC-010218  | ACABADO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA, HASTA UNA DISTANCIA DE 10.0 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.   | M3                 | 59.75   | \$ 77.59  | \$4,636.00     | 0.00    | \$ 77.59  | \$ -            | 0.00               | \$ 77.59  | \$ -               | 0.00    | 59.75      | \$4,636.00    |
| MFOC-060801A | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANCUETAS. INCLUYE: 3 CUNDIDOS DE PRUEBA A COMPRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNICE-2004, M-MMP-2-02-05/06 Y M-MMP-2-02-05/06.  | PRUEBA             | 12.00   | \$ 467.75 | \$5,613.00     | 0.00    | \$ 467.75 | \$ -            | 0.00               | \$ 467.75 | \$ -               | 0.00    | 12.00      | \$5,613.00    |
| MFOC-060427  | CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 + 2 CM. ACABADO TIPO AEROPORTO, DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DEL DIA) CON VARILLA USA #8 @ 60 CM L-60, SEGUN PROYECTO. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MAQUERA EN CURVAS, DESMORRADO, COLADO Y TENDIDO CON LA REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE ANISACION, NIVELACION, MUESTREO, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDIGOS, ACABADOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.0 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, COPADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE. | M2                 | 5155.50 | \$ 515.46 | \$2,657,454.03 | 3243.00 | \$ 515.46 | \$ 1,671,636.78 | 2,634.51           | \$ 515.46 | \$ 1,357,984.52    | 5877.51 | -722.01    | -\$372,167.27 |

Obra: "PAVIMENTACIÓN DE 5,354.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y CONSTRUCCIÓN DE 1,338.00 ML DE GRISETONES A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DE LA SOBERANÍA PRINCIPAL, LOCALIDAD COLONIA EL OBLIGADO, FRESNILLO, ZACATECAS."

Ubicación: FRESNILLO, ZACATECAS  
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

| FECHAS DE EJECUCION |             |
|---------------------|-------------|
| INICIO              | TERMINO     |
| 23/02/2019          | 22/JUN/2019 |
| 34/MAY/2019         |             |

LIQUITO DE OBRA

| ESTIMACIONES |         |
|--------------|---------|
| 2.00         | IMPORTE |
| P.U.         |         |
| CANT.        |         |
| IMPORTE      |         |
| CANT.        |         |
| IMPORTE      |         |

| ESTIMACIONES |         |
|--------------|---------|
| 1.00         | IMPORTE |
| P.U.         |         |
| CANT.        |         |
| IMPORTE      |         |
| CANT.        |         |
| IMPORTE      |         |

| PROGRAMADO REAL   |                   |
|-------------------|-------------------|
| CONTRATO:         | MONTO DE CONTRATO |
| MONTO DE ANTICIPO |                   |
|                   | 5,244,629.35      |
|                   | 1,573,388.81      |

| CLAVE        | CONCEPTO  | UNID.  | VOLUMEN CONTRATADO |             | ESTIMACIONES |       | TOTAL ESTIMADO | VOLUMEN DIFERENCIA | IMPORTE DIFERENCIA |               |                |
|--------------|---|--------|--------------------|-------------|--------------|-------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
|              |   |        | CANT.              | P.U.        | IMPORTE      | CANT. |                |                    |                    | P.U.          | IMPORTE        |
| MFOC-060621  | CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN O RETÉN TRANSVERSAL PARA CONCRETO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CM. A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM REVENIMIENTOS 10 + 2 CM CON VARILLA CORRIGADA #4 @ 50 CM CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM CON VARILLA LONGITUDINAL PARA ANARBE #8. ACABADO SEMIPULIDO. INCLUIE: ELEVACIÓN, CUBRADO, COLADO, CURADO, DESMOLDADO, HERRAMIENTA, ACABADO DE MATERIALES A 20.0 M DE LONGITUD HORIZONTAL EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.0 M). | ML     | 89.00              | \$ 386.44   | \$34,393.16  | 0.00  | \$ 386.44      | \$ -               | 126.00             | \$ 48,691.44  | \$ -14,298.28  |
| MFOC-060801  | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAIEMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUIE: 2 VIGAS DE PRUEBA A REDONDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NOTA: NORMAS INMX-C-93-ONNICE-2004 Y M-MNRP-2-02-055/06.   | PRUEBA | 112.00             | \$ 1,447.78 | \$162,151.36 | 0.00  | \$ 1,447.78    | \$ -               | 112.00             | \$ 162,151.36 | \$ 0.00        |
| MFOC-150304  | JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13.0 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.0 CM X 1.27 CM. INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRIANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR.  | ML     | 1650.28            | \$ 94.16    | \$155,390.36 | 0.00  | \$ 94.16       | \$ -               | 743.7223           | \$ 70,028.89  | \$ 85,361.47   |
| MFOC-020105A | CORTE 3 MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINARIA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. INCLUIE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM POR 2 CM DE PROFUNDIDAD.  | ML     | 2447.50            | \$ 63.47    | \$155,342.83 | 0.00  | \$ 63.47       | \$ -               | 2,901.62           | \$ 184,165.82 | \$ -320,823.00 |
| MFOC-060507A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALARATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE APLICACIÓN DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER ROD "COLA DE BATO" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE. INCLUIE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: LIMPIEZA DE LA BANURA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE.   | ML     | 2447.50            | \$ 66.84    | \$163,590.90 | 0.00  | \$ 66.84       | \$ -               | 2,901.62           | \$ 193,944.28 | \$ -30,353.38  |
| MFOC-081122  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PFR CAL. 14 DE 2 X 2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LÁMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCIÓN DE 1.5 X 1.2 M. INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: FONDEO, ROTULACIÓN DE LETREROS Y LOGOTIPOS OFICIALES.   | PZA    | 1.00               | \$ 1,871.68 | \$1,871.68   | 0.00  | \$ 1,871.68    | \$ -               | 1.00               | \$ 1,871.68   | \$ 0.00        |
| MFOC-060719  | CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN 1.5 M DRE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.0 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 COLADO MONOLÍTICAMENTE AL PAVIMENTO. INCLUIE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | ML     | 61.00              | \$ 297.79   | \$18,165.19  | 0.00  | \$ 297.79      | \$ -               | 66.22              | \$ 19,719.65  | \$ -1,554.46   |
| MFOC-010301  | TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO. ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL. INCLUIE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.   | M2     | 23.77              | \$ 6.69     | \$159.02     | 0.00  | \$ 6.69        | \$ -               | 26.96              | \$ 180.36     | \$ -21.34      |
| MFOC-020112  | EXCAVACIÓN A MANO EN CERRA. INCLUIE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.  | M3     | 12.50              | \$ 155.91   | \$1,948.88   | 0.00  | \$ 155.91      | \$ -               | 17.52              | \$ 2,731.54   | \$ -782.67     |
| MFOC-010106  | DEMOLICIÓN A MANO, DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN, SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, INCLUIE: CARGA Y ACARREO A 20.0 M DE LONGITUD HORIZONTAL.  | M3     | 4.34               | \$ 1,287.03 | \$5,585.71   | 0.00  | \$ 1,287.03    | \$ -               | 4.34               | \$ 5,585.71   | \$ 0.00        |
| MFOC-010218  | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES VIVO EXCAVACIONES EN CARRERA DE VOTIETO FUERA DE OBRA, HASTA UNA DISTANCIA DE 10.0 KM. INCLUIE: CARGA CON MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.   | M3     | 22.33              | \$ 77.59    | \$1,732.58   | 0.00  | \$ 77.59       | \$ -               | 22.77              | \$ 1,766.72   | \$ -34.14      |

2

Obra: "PAVIMENTACIÓN DE 5,354.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y CONSTRUCCIÓN DE 1,338.00 ML DE GUARDERÍAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE DE ANTONIO PRINCIPAL, LOCALIDAD COLONIA EL OBLIGADO, FRESNILLO, ZACATECAS."

Ubicación: FRESNILLO, ZACATECAS  
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION

| INICIO     | TERMINO     | CONTRATO:         |
|------------|-------------|-------------------|
| 23/02/2019 | 22/JUN/2019 | MONTO DE CONTRATO |
| 23/02/2019 | 14/MAY/2019 | MONTO DE ANTICIPO |

| ESTIMACIONES    |
|-----------------|
| 2.00            |
| P.U.            |
| IMPORTE         |
| \$ 5,244,629.35 |
| \$ 1,573,388.81 |

PROGRAMADO REAL

1.00 2.00

| CLAVE       | CONCEPTO  | UNID. | VOLUMEN CONTRATADO |             |              | ESTIMACIONES    |             |              | TOTAL ESTIMADO  | VOLUMEN DIFERENCIA | IMPORTE DIFERENCIA |
|-------------|---|-------|--------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|             |   |       | CANT.              | P.U.        | IMPORTE      | CANT.           | P.U.        | IMPORTE      |                 |                    |                    |
| MFOC-020201 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGRREGANDO MÁXIMO 3/4" P.C. 500 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACABADOS DE MATERIALES A 20.0 M DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.   | M2    | 11.67              | \$ 126.67   | \$ 1,478.24  | 0.00            | \$ 126.67   | \$ 1,431.37  | 11.30           | 0.37               | \$ 46.87           |
| MFOC-020313 | RODAPÉ A BASE DE MANIPOSTERÍA DE PIEDRA DE LA REGIÓN PARA JARDINERAS ASESTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO GUANINANDO UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADOS DE MATERIALES A 20.0 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SECCIÓN 80.0 CM DE BASE, 1.30 CM DE ALTURA, DESBANDO 80.0 CM SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO.                                       | M3    | 5.73               | \$ 1,935.55 | \$ 11,090.70 | 0.00            | \$ 1,935.55 | \$ 9,039.02  | 4.67            | 1.06               | \$ 2,051.68        |
| MFOC-020708 | RELLENO DE TERPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BALANAL) EN CEPAS DE 20.0 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACABADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.  | M3    | 3.22               | \$ 402.65   | \$ 1,296.53  | 0.00            | \$ 402.65   | \$ 3,370.18  | 8.37            | -5.15              | \$ -2,073.65       |
| MFOC-060618 | CONSTRUCCIÓN DE CORONA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'CC=200 KG/CM2, AGRREGADO MÁXIMO DE 1/2" EN SECCIÓN L CON 35.0 CM DE BASE, 20 DE CORONA, 40 CM DE ALTO Y DESBANDO DE 15 CM, REFORZADA CON 8 VARILLAS #4 Y ESTRIOS #2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, COLOADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, COLOADO, MATERIALES, DESBANDO, ACABADOS DE MATERIALES A 20.0 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.     | ML    | 16.80              | \$ 728.26   | \$ 12,234.77 | 0.00            | \$ 728.26   | \$ 12,526.07 | 17.20           | -0.40              | \$ -291.30         |
| MFOC-060617 | CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'CC=200 KG/CM2, AGRREGADO MÁXIMO 1/2" EN SECCIÓN DE 20 Y 20 CM DE ALTO, REFORZADA CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIOS #2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, COLOADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS DE MATERIALES A 20.0 M DE LONGITUD HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | ML    | 3.62               | \$ 677.98   | \$ 2,454.29  | 0.00            | \$ 677.98   | \$ 2,983.11  | 4.40            | -0.78              | \$ -528.82         |
| MFOC-081204 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGUETAS DE ACERO ESTRUCTURAL DE 5" DE PERALTE, (VIGAS IFS 5"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | ML    | 117.78             | \$ 663.08   | \$ 78,097.56 | 0.00            | \$ 663.08   | \$ 59,677.20 | 90.00           | 27.78              | \$ 18,420.36       |
| MFOC-170280 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO A DOS MANOS. TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3 MM DE PULGADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSOLIDAR TAMBIÉN PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE. | M2    | 459.60             | \$ 97.57    | \$ 44,843.17 | 0.00            | \$ 97.57    | \$ -         | 0.00            | 459.60             | \$ 44,843.17       |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M2    | 5168.85            | \$ 5.03     | \$ 25,999.32 | 0.00            | \$ 5.03     | \$ -         | 5890.72         | -721.87            | \$ -3,631.01       |
|             |   |       | SUBTOTAL           |             |              | SUBTOTAL        |             |              | SUBTOTAL        |                    |                    |
|             |   |       | \$ 4,521,232.20    |             |              | \$ 2,310,495.46 |             |              | \$ 2,210,736.74 |                    |                    |
|             |   |       | 16% IVA            |             |              | 16% IVA         |             |              | 16% IVA         |                    |                    |
|             |   |       | \$ 723,397.15      |             |              | \$ 369,679.27   |             |              | \$ 363,717.88   |                    |                    |
|             |   |       | TOTAL              |             |              | TOTAL           |             |              | TOTAL           |                    |                    |
|             |   |       | \$ 5,244,629.35    |             |              | \$ 2,680,174.73 |             |              | \$ 2,564,464.62 |                    |                    |

*[Firma]*  
CONTRATISTA:  
CONSTRUCIONES SAUER S.A. DE C.V.  
LIC. JOSÉ LUIS RAMÍREZ MUÑOZ  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Firma]*  
SUPERVISOR DE OBRA  
ING. GUMARDO HERNÁNDEZ LÓPEZ

*[Firma]*  
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
ARQ. ALEJANDRO CÉSAR RAMÍREZ

