



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN PLAZA CÍVICA
EN CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
UBICACIÓN: CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|----|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE | | | | | | |
| TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | |
| MFOC-081122 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 | \$ 2,121.31 | \$ | 2,121.31 |
| Total de TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | \$ | 2,121.31 |
| EXCAVACIONES Y PLANTILLAS | | | | | | |
| MFOC-020123 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 12.10 | \$ 77.98 | \$ | 943.56 |
| MFOC-020201 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M2 | 5.63 | \$ 167.06 | \$ | 940.55 |
| Total de EXCAVACIONES Y PLANTILLAS | | | | | \$ | 1,884.11 |
| RELLENOS | | | | | | |
| MFOC-020742 | RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 12.43 | \$ 130.67 | \$ | 1,624.23 |
| Total de RELLENOS | | | | | \$ | 1,624.23 |
| CIMENTACIONES (ZAPATAS Y DADOS) | | | | | | |
| MFOC-020495 | ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN 1.50 X 1.50 MTS., RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 4 A CADA 15 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 30 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, | PZA | 4.00 | \$ 4,496.23 | \$ | 17,984.92 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN PLAZA CÍVICA
EN CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
UBICACIÓN: CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto | | | | | | |
|--------------|--|--------|----------|-----------------|----|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| | MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (SECCION: 1.50 X 1.50 MTS.) | | | | | |
| | Total de CIMENTACIONES (ZAPATAS Y DADOS) | | | | \$ | 17,984.92 |
| | ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ANCLAS Y PLACAS | | | | | |
| MFOC-0401179 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.. | PZA | 24.00 | \$ 174.94 | \$ | 4,198.56 |
| MFOC-040115 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T. | M3 | 0.01 | \$ 36,340.52 | \$ | 363.41 |
| MFOC-0401181 | SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN " GROUT ", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | KG | 79.69 | \$ 103.90 | \$ | 8,279.79 |
| | Total de ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ANCLAS Y PLACAS | | | | \$ | 12,841.76 |
| | ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | |
| MFOC-0401113 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | KG | 1,670.00 | \$ 104.35 | \$ | 174,264.50 |
| MFOC-0401223 | SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACA DE VARIOS ESPESORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, (SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 42.34 | \$ 103.90 | \$ | 4,399.13 |
| | Total de ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ESTRUCTURA METÁLICA | | | | \$ | 178,663.63 |
| | ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-1 | | | | | |
| MFOC-041229 | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES | KG | 4,367.00 | \$ 83.03 | \$ | 362,592.01 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN PLAZA CÍVICA
EN CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
UBICACIÓN: CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

| Presupuesto | | | | | | |
|--------------|--|--------|----------|-----------------|----|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| | PESADOS CUALQUIER SECCION Y CALIBRE, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | | | | | |
| | Total de ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-1 | | | | \$ | 362,592.01 |
| | ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-2 (ESTRUCTURA EN VIGA V-1) | | | | | |
| MFOC-041229 | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES PESADOS CUALQUIER SECCION Y CALIBRE, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 6,518.40 | \$ 83.03 | \$ | 541,222.75 |
| | Total de ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN ARMADURA A-2 (ESTRUCTURA EN VIGA V-1) | | | | \$ | 541,222.75 |
| | REDONDO SOLIDO LISO (OS) EN ESTRUCTURA | | | | | |
| MFOC-0401224 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVANTEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | 201.15 | \$ 85.02 | \$ | 17,101.77 |
| MFOC-0401119 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAFLAMBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | 121.21 | \$ 85.02 | \$ | 10,305.27 |
| | Total de REDONDO SOLIDO LISO (OS) EN ESTRUCTURA | | | | \$ | 27,407.04 |
| | TECHUMBRE LAMINA PINTRO CAL 24 Y CANALON | | | | | |
| MFOC-0401161 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIUM ZINTRO TO-100, ACANALADA, R-101 OS, CAL. 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 437.36 | \$ 280.16 | \$ | 122,530.78 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN PLAZA CÍVICA
EN CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
UBICACIÓN: CAMPUS UAZ EXTENSIÓN FRESNILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

| Presupuesto | | | | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|--------------|------------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| MFOC-0401132 | SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | ML | 22.18 | \$ 282.55 | \$ | 6,266.96 |
| Total de TECHUMBRE LAMINA PINTRO CAL 24 Y CANALON | | | | | \$ | 128,797.74 |
| BAJADA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | |
| MFOC-030115 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO CON ABRAZADERA SOLERA DE 1"X1/8" @1.8M, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES. | ML | 24.75 | \$ 122.60 | \$ | 3,034.35 |
| Total de BAJADA DE AGUA PLUVIAL | | | | | \$ | 3,034.35 |
| Total de CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE | | | | | \$ | 1'278,173.85 |
| Subtotal de Presupuesto | | | | | \$ | 1'278,173.85 |
| | | | | | Impuesto | \$ 204,507.82 |
| | | | | | Total | \$ 1'482,681.67 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA