



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 629

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
P R E S E N T E.

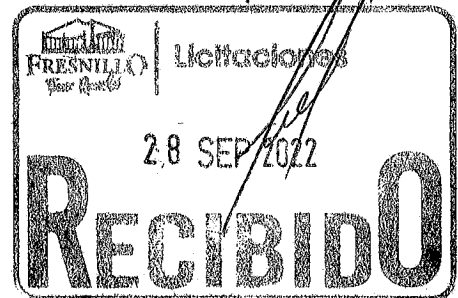
Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES" CON CLAVE 32DPR2422K EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS."**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **"GASTO CORRIENTE 2022"**,

El plazo de ejecución será de 60 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.



ATENTAMENTE
JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA"

Fresnillo, Zac. 27 de septiembre del 2022.

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo



H. AYUNTAMIENTO
COMUNIDAD MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL,
EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES", CON CLAVE 32DPR2422K,
EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES" CON CLAVE 32DPR2422K EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS. | | | | |
| | DEMOLICIONES | | | | |
| MFOC-010188 | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS Y APILE A 20 MTS. DE DISTANCIA EN CARRETILLA | M2 | 24.5000 | \$ 73.19 | \$ 1,793.16 |
| | Total de DEMOLICIONES | | | | \$ 1,793.16 |
| | PRELIMINARES | | | | |
| MFOC-010301 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M2 | 480.6000 | \$ 7.19 | \$ 3,455.51 |
| | Total de PRELIMINARES | | | | \$ 3,455.51 |
| | CIMENTACIONES | | | | |
| MFOC-020112 | EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 22.2000 | \$ 169.39 | \$ 3,760.46 |
| 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 | 12.0000 | \$ 155.43 | \$ 1,865.16 |
| MFOC-021115 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIONES, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | M3 | 6.4800 | \$ 3,469.37 | \$ 22,481.52 |
| MFOC-021002 | CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADCO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. | M2 | 25.9200 | \$ 198.32 | \$ 5,140.45 |
| MFOC-020702 | RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION | M3 | 6.4800 | \$ 148.64 | \$ 963.19 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO COTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL,
EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES", CON CLAVE 32DPR2422K,
EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto | | | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| DE MATERIAL | | | | | |
| MFOC-020904 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA. | TON | 0.7011 | \$ 45,113.49 | \$ 31,629.07 |
| MFOC-020903 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA. | TON | 0.1416 | \$ 45,306.87 | \$ 6,415.45 |
| MFOC-020907 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2.5 DIAMETRO 5/16", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA. | TON | 0.1352 | \$ 47,502.42 | \$ 6,422.33 |
| MFOC-060166 | PISO DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA EL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ACARREOS DE MATERIAL, NIVELACION Y COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 24.5000 | \$ 557.14 | \$ 13,649.93 |
| MFOC-0401175 | 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 | 56.0000 | \$ 174.13 | \$ 9,751.28 |
| Total de CIMENTACIONES | | | | \$ | 102,078.84 |
| ESTRUCTURA | | | | | |
| MFOC-0401141 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 8" CAL. 14, INCLUYE: MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 3,013.6500 | \$ 119.71 | \$ 360,764.04 |
| 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 | 2,238.1900 | \$ 120.14 | \$ 268,896.15 |
| MFOC-0401155 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEIO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, | KG | 131.2100 | \$ 92.25 | \$ 12,104.12 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL,
EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES", CON CLAVE 32DPR2422K,
EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

| Presupuesto | | | | | |
|--------------|--|--------|------------|-----------------|---------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | | | | |
| MFOC-040111E | 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 | 103.9500 | \$ 92.25 | \$ 9,589.39 |
| MFOC-040115E | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR DE ARCO 2 LI 38X3 DOBLE ANGULO 2X1/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 260.1100 | \$ 92.25 | \$ 23,995.15 |
| MFOC-0401157 | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PERFIL OR DE SECCIÓN 51X51X1/8" LIGEROS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00M, EQUIPO HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y MANO DE OBRA | KG | 3,757.2200 | \$ 92.25 | \$ 346,603.54 |
| MFOC-040115E | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE SECCION DE 30 X 30 CM DE e= 16mm (5/8") PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 325.0500 | \$ 119.71 | \$ 38,911.74 |
| MFOC-040115E | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CONTRAVIENTO EN MARCOS PRINCIPALES A BASE DE ANGULO DOBLE DE 4"X5/8" (IMCA 2 LI 102 X 6), (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA. | KG | 23.4100 | \$ 92.25 | \$ 2,159.57 |
| MFOC-040116C | SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CLIP DE SOPORTE EN LARGUEROS Y CUMBRERAS A BASE DE ANGULO DE 4"X1/4" (IMCA LI 102 X 6), (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 345.3100 | \$ 92.25 | \$ 31,854.85 |
| MFOC-040113Z | 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 | ML | 60.0000 | \$ 279.96 | \$ 16,797.60 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL,
EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES", CON CLAVE 32DPR2422K,
EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

| Presupuesto | | | | | |
|--------------|--|--------|----------|-----------------|------------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | | | | |
| MFOC-0401168 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ESCUADRA DE PTR PARA SOPORTE DE CANALON A BASE DE PTR DE 1 1/2" X 1/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA. | KG | 9.6600 | \$ 90.17 | \$ 871.04 |
| 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 | 80.4000 | \$ 121.78 | \$ 9,791.11 |
| 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 | 0.1080 | \$ 36,230.02 | \$ 3,912.84 |
| 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 | 444.8400 | \$ 279.13 | \$ 124,168.19 |
| MFOC-0401162 | SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA POLYLIT G3 (T-30) INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA. | M2 | 60.6600 | \$ 243.33 | \$ 14,760.40 |
| | Total de ESTRUCTURA | | | | \$ 1'265,179.73 |
| | LIMPIEZA | | | | |
| MFOC-010218 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 22.1300 | \$ 86.23 | \$ 1,908.27 |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 480.6000 | \$ 5.48 | \$ 2,633.69 |
| | Total de LIMPIEZA | | | | \$ 4,541.96 |
| | Total de CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES" CON CLAVE 32DPR2422K EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, | | | | \$ 1'377,049.20 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO MULTIFUNCIONAL,
EN ESCUELA PRIMARIA "NIÑOS HÉROES", CON CLAVE 32DPR2422K,
EN COLONIA PLAN DE AYALA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COLONIA PLAN DE AYALA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|-------------|--------|----------|-----------------|-------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |

ZACATECAS.

Subtotal de Presupuesto

\$ 1'377,049.20

Impuesto \$ 220,327.87

Total \$ 1'597,377.07

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA