

FRESNILLO

Ayuntamiento 2024 - 2027

MF DS IR DE FIII-31-25

MEMORÁNDUM

DE: LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

PARA: L.C.P. MIGUEL ANGEL ARELLANO DE LARA

DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE LICITACIONES

ASUNTO: SOLICITUD DE CONTRATO

FECHA: 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

Envío a usted documentación de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO) EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA DR. IGNACIO HIERRO EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS**, dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33 FONDO III DEL EJERCICIO FISCAL 2025**, por lo que le solicito su intervención para que se realice el trámite correspondiente para la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

- Presupuesto base
- Proyecto
- Calendario de Ejecución 85 Días
- Análisis de Precios Unitarios
- Oficio de aprobación por el Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN) celebrada el día 07 de noviembre del año en curso
- Certificación de la propuesta de obras y/o acciones

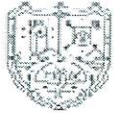
Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la ocasión para enviarle un afectuoso saludo.

ATENTAMENTE
"FRESNILLO BIEN HECHO"
Fresnillo, Zac., 27 de noviembre del 2025.

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE
SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL



Recibi
01/12/25
11:00am
Mony
27



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR. IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCIÓN DE DOMO					
TRABAJOS PRELIMINARES					
TRAZO Y DEMOLICIONES					
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	548.25	\$ 7.91	\$ 4,336.66
MFOC-021258	CORTE DE PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO MECÁNICO INCLUYE: TRAZO DE CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJCUCIÓN P.U.O.T.	ML	30.00	\$ 73.07	\$ 2,192.10
MFOC-010198	DEMOLICION A MANO DE FIRME O BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO 10.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	M2	11.25	\$ 63.56	\$ 715.05
Total de TRAZO Y DEMOLICIONES				\$	7,243.81
CIMENTACIÓN					
MFOC-020165	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EQUIPO MECANICO, EN MATERIAL B, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASPALEOS, SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y POR EL ÁNGULO DE TALUD, AFINE DE TALUDES Y FONDO, APILE DE MATERIAL, P.U.O.T.	M3	40.50	\$ 121.02	\$ 4,901.31
MFOC-061300	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	11.25	\$ 408.93	\$ 4,600.46
Total de CIMENTACIÓN				\$	9,501.77
ZAPATA AISLADA DE 1.50 X 1.50 X 0.25 M.					
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	22.50	\$ 161.21	\$ 3,627.23
MFOC-020924	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 (3/4"), INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	285.60	\$ 48.85	\$ 13,951.56
MFOC-021003	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS (AREA DE CONTACTO) A	M2	21.00	\$ 214.21	\$ 4,498.41

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE
EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR.
IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO 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.				
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	7.90	\$ 3,563.35	\$ 28,150.47
	Total de ZAPATA AISLADA DE 1.50 X 1.50 X 0.25 M.			\$	50,227.67
	DADO DE SECCIÓN 35 X 35 CM				
MFOC-020924	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 (3/4"), INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	350.92	\$ 48.85	\$ 17,142.44
MFOC-020912	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	93.52	\$ 50.82	\$ 4,752.69
MFOC-021004	CIMBRA COMUN EN DADOS (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO 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	20.51	\$ 243.39	\$ 4,991.93
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	1.80	\$ 3,563.35	\$ 6,414.03
	Total de DADO DE SECCIÓN 35 X 35 CM			\$	33,301.09
	RELLENOS, ACARREOS, REPOSICIÓN DE PISO				
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	7.90	\$ 135.33	\$ 1,069.11

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR. IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

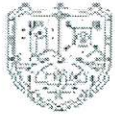
Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-010246	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES	M3	12.00	\$	37.22	\$ 446.64
MFOC-010247	ACARREO 1ER KILOMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	12.00	\$	52.80	\$ 633.60
MFOC-010248	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO.	M3/KM	36.00	\$	5.39	\$ 194.04
Total de RELLENOS, ACARREOS, REPOSICIÓN DE PISO					\$	2,343.39
Total de TRABAJOS PRELIMINARES					\$	102,617.73
ESTRUCTURA METALICA						
ANCLAS, PLACAS Y CARTABONES						
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	60.00	\$	175.91	\$ 10,554.60
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	149.46	\$	105.92	\$ 15,830.80
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	0.02	\$	36,468.40	\$ 729.37
Total de ANCLAS, PLACAS Y CARTABONES					\$	27,114.77
COLUMNAS DE (OC 6" X 0.28") ACERO A-36						
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	1,870.00	\$	106.39	\$ 198,949.30
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	KG	243.46	\$	105.92	\$ 25,787.28

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR. IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EJECUCIÓN.				
	Total de COLUMNAS DE (OC 6" X 0.28") ACERO A-36			\$	224,736.58
	ARMADURAS A-1				
MFOC-0401244	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	1,111.66	\$ 74.77	\$ 83,118.82
MFOC-0401243	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,145.75	\$ 74.77	\$ 85,667.73
MFOC-0401245	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION EN DIAGONALES A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	1,598.07	\$ 74.77	\$ 119,487.69
	Total de ARMADURAS A-1			\$	288,274.24
	ARMADURAS A-2				
MFOC-0401244	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	KG	321.55	\$ 74.77	\$ 24,042.29
MFOC-0401243	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	321.55	\$ 74.77	\$ 24,042.29
MFOC-0401245	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION EN DIAGONALES A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.125", (4.54 KG/ML) , (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE:	KG	388.08	\$ 74.77	\$ 29,016.74

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE
EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR.
IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.				
	Total de ARMADURAS A-2			\$	77,101.32
	CONTRAFLAMBEO, CONTRAVENTE, TENSOR Y TIRANTES				
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	109.11	\$ 87.10	\$ 9,503.48
MFOC-0401247	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1", 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	341.51	\$ 87.10	\$ 29,745.52
MFOC-040114E	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	470.59	\$ 87.10	\$ 40,988.39
MFOC-040124E	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1" (3.973 KG/M), 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 P.U.O.T.	KG	29.46	\$ 87.10	\$ 2,565.97
	Total de CONTRAFLAMBEO, CONTRAVENTE, TENSOR Y TIRANTES			\$	82,803.36
	LAMINA				
MFOC-0401147	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 6" CAL. 14 (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4" DE 25 CM., PARA FIJAR MONTEN A ESTRUCTURA, 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	3,115.27	\$ 105.92	\$ 329,969.40
MFOC-040219	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL.26, ACANALADA PARA TECHUMBRE,	M2	521.00	\$ 343.00	\$ 178,703.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO), EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA "DR. IGNACIO HIERRO", EN LA COLONIA DEL VALLE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: ESC. SEC. TECNICA DR. IGNACIO HIERRO, COL. DEL VALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA				
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	49.00	\$ 285.67	\$ 13,997.83
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	36.00	\$ 123.96	\$ 4,462.56
	Total de LAMINA			\$	527,132.79
	LIMPIEZA				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	548.25	\$ 5.82	\$ 3,190.82
	Total de LIMPIEZA			\$	3,190.82
	Total de ESTRUCTURA METALICA			\$	1'230,353.88
	Total de CONSTRUCCIÓN DE DOMO			\$	1'332,971.61
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'332,971.61
				Impuesto	\$ 213,275.46
				Total	\$ 1'546,247.07

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA