

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 16X36 MTS.
UBICACION: ESCUELA PRIMARIA JESUS GAYTAN LOPEZ.
LOCALIDAD : PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capiti	-	01	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (DOMO) DE 16 M X 36 M. EN ESCUELA PRIMARIA JESÚS GAYTAN LOPEZ, LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO ZAC.		
Subca	-	01.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-080168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SECCIÓN DE 3.00 X 2.00 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES .	PZA	1.00
Conce		MFOC-250301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.50 X 1.0 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Conce		MFOC-020142	CORTE Y DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: RETIRO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	27.00
Conce		MFOC-010301.	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	576.00
Subca	-	01.2	CIMENTACIONES.		
Conce		MFOC-020138	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	33.08
Conce		MFOC-020143	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRÁULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	14.18
Conce		MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 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.	M2	31.50
Conce		MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	TON	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:

C. MA. IRENE MAGALLENES MIJARES
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. ALAN CEBRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 16X36 MTS.
UBICACION: ESCUELA PRIMARIA JESUS GAYTAN LOPEZ.
LOCALIDAD : PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			No. 3 , No. 4 DIÁMETRO 1/2" Y No.5 DIÁMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.		
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN (ÁREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMÚN, INCLUYE: PREPARACIÓN DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACIÓN, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	52.36
Conce		MFOC-021107	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	10.90
Conce		MFOC-04011113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 3/4" DE DIÁMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	PZA	72.00
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	35.75
Conce		MFOC-040128	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	0.59
Subca	-	01.3	COLUMNA Y ARMADURA A-1		
Conce		MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS A BASE DE TUBO OC CED. 40 E DE 6"X0.28" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	2,373.84

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLENES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 16X36 MTS.
UBICACION: ESCUELA PRIMARIA JESUS GAYTAN LOPEZ.
LOCALIDAD : PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-04011112P	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.125" (4.54 KG/M), (DISEÑO SEGÚN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,091.33
Conce		MFOC-04011113-P	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE CUERDA INFERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.125" (4.54 KG/M), (SEGÚN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,057.00
Conce		MFOC-04011114-P	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE DIAGONALES CON CUADRADO OR 1.5"X0.125" (3.29 KG/M), (DISEÑO SEGÚN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	888.41
Conce		MFOC-04011118	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	57.89
Conce		MFOC-04011119	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8" (0.559 KG/M), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	107.33
Conce		MFOC-04011116	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTEIO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" (1.552 KG/M), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	372.48
Conce		MFOC-04011117	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSOR A BASE DE	KG	444.98

AUTORIZO:



C. MA. IRENE MAGALLENES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 16X36 MTS.
UBICACION: ESCUELA PRIMARIA JESUS GAYTAN LOPEZ.
LOCALIDAD : PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.


CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			REDONDO 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.		
Conce		MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M3	0.09
Subce	-	01.4	ARMADURA A-2		
Conce		MFOC-040119	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE PTR DE 1.5"X1.5"X0.125" (3.29 KG/M), EN DIAGONALES, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	564.73
Conce		MFOC-0401191	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE PTR DE 1.5"X1.5"X0.125" (3.29 KG/M), EN CUERDA INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	686.95
Subce	-	01.5	TECHUMBRE		
Conce		MFOC- 0401111M	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 14 (4.53 KG/M), (DISEÑO SEGÚN PROYECTO), ÁNGULO DE 4"X1/4" DE 25 CM. (9.82 KG/M), 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.	KG	3,083.09
Conce		MFOC-0401161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM PINTRO TO-100 ACANALADA R-101 OS, CALIBRE 26, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	620.49
Conce		MFOC- 040111112	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON	ML	74.00

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLENES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 16X36 MTS.
UBICACION: ESCUELA PRIMARIA JESUS GAYTAN LOPEZ.
LOCALIDAD : PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

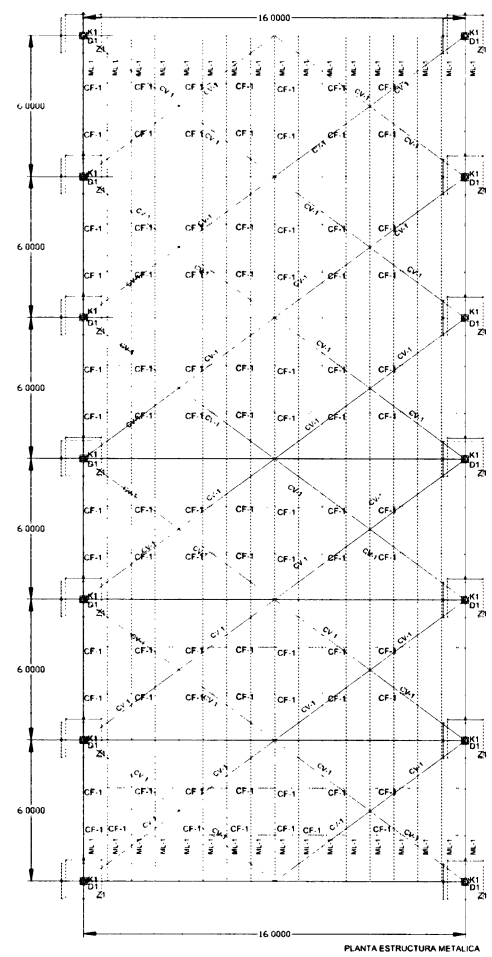
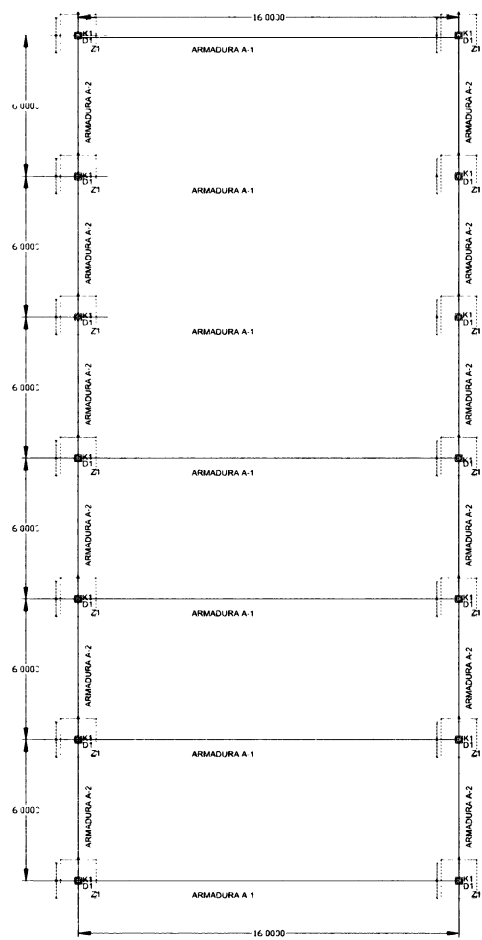
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.		
Subca	-		BAJADA DE AGUAS, PISOS, ACARREOS Y LIMPIEZA GENERAL.		
Conce		MFOC-030102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM, REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	36.00
Conce		MFOC-060129-12	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 12.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	29.72
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	36.00
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	576.00

AUTORIZO:

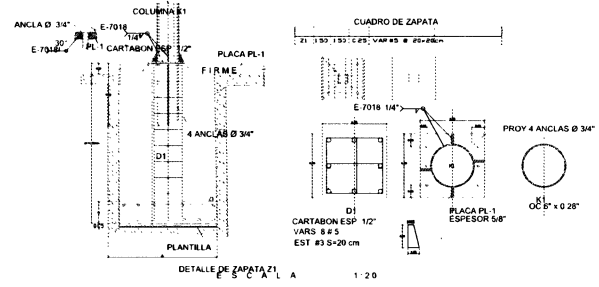

C. MA. IRENE MAGALLENES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALAN CERRILLO CASTAÑEDA.
AREA TECNICA.



- SIMBOLOGIA**
- ARMADURA PRIMARIA A
 - MONTEN ML-1
 - CONTRAVIENTO CV.1
 - CONTRAFLAMBO CF.1
 - COLUMNA METALICA
 - Z
 - D1



LIC. SAUL MONREAL AVILA PRESIDENTE MUNICIPAL		
LRF 00045 PUBLICAS Y DE SERVICIOS URBANOS		
C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES DIR. DESARROLLO SOCIAL		
ESPECIFICACIONES		
NOMBRE		
N.O.	REVISION	FECHA
NOMBRE Y UBICACION DEL PROYECTO		
UBICACION ESCUELA PRIMARIA		
LOCALIDAD PLATEROS		
MUNICIPIO FRESNILLO		
ESTADO ZACATECAS		
PROYECTO		
DOMO 16x36 M		
PLANOS ESTRUCTURALES		
ABRIL 2019	01	
ESC 1 100		