

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) 20X24 MTS.
UBICACION: PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ.
COLONIA : INSURGENTES.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capit	-	01	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) DE 20 M X 24 M. EN PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ COL. INSURGENTES, FRESNILLO ZAC.		
Subca	-	01.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	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	22.50
Conce		MFOC-010301.	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	548.25
Subca	-	01.2	CIMENTACIONES.		
Conce		MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	24.75
Conce		MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	9.00
Conce		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.	M2	22.50
Conce		MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 , No. 4 DIAMETRO 1/2" Y No.5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.52
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA	M2	21.00

AUTORIZO:

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

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
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) 20X24 MTS.
UBICACION: PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ.
COLONIA : INSURGENTES.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
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 MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	9.64
Conce		MFOC-04011113	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.	PZA	40.00
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	19.75
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	342.63
Conce		MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M3	0.06
Subca	-	01.3	COLUMNA Y ARMADURA A-1		
Conce		MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS (4.50 M DE ALTURA) A BASE DE TUBO OC CED. 40 E DE 6"X0.28" (28.26 KG/M) DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	1,695.60

AUTORIZO:

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

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
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) 20X24 MTS.
UBICACION: PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ.
COLONIA : INSURGENTES.
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"X0.11" (4.0 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	840.00
Conce		MFOC-04011113-P	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.11" (4.0 KG/M), (SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	851.20
Conce		MFOC-04011114-P	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE DIAGONALES CON CUADRADO OR 1.5"X0.11" (2.95 KG/M), (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,139.88
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	53.42
Conce		MFOC-04011119	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.	KG	90.69
Conce		MFOC-04011116	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONTRAVENTE O 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.	KG	289.66
Conce		MFOC-04011117	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSOR A BASE DE	KG	407.23

AUTORIZO:

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

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
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) 20X24 MTS.
UBICACION: PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ.
COLONIA : INSURGENTES.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			REDONDO LISA DE 1", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.		
Subca	-	01.4	ARMADURA A-2		
Conce		MFOC-040119	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE OR DE 1.5"X1.5"X0.11" (2.95 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	169.92
Conce		MFOC-0401191	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE OR DE 1.5"X0.11" (2.95 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	379.49
Subca	-	01.5	TECHUMBRE		
Conce		MFOC-0401111M	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CF MONTEN DE 6" CAL. 14 (4.58 KG/M), (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4" DE 25 CM. (9.80 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	2,330.69
Conce		MFOC-0401161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM PINTRO TO-100 ACANALADA R-101 OS, CALIBRE 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	503.72
Conce		MFOC-040111112	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y	ML	48.00

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES NIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
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) 20X24 MTS.
UBICACION: PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ.
COLONIA : INSURGENTES.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MANO DE OBRA.		
Subca	-	01.6	BAJADA DE AGUAS, PISOS, ACARREOS Y LIMPIEZA GENERAL.		
Conce		MFOC-030102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM, REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, 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 MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	22.50
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	12.00
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	548.25

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARÉS.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

DOMOS ESCOLARES

PLANO
 ESTRUCTURAL
 CONTENIDO
 PLANTA ARQUITECTONICA
 UBIC: ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ COL. INSURGENTES
 C. MA. RENEE MAGALLANES NIJARES
 D. DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. SAUL MONREAL AVILA
 PRESIDENTE MUNICIPAL



EMPRESA
 SERVICIOS Y LOGO LOGO SAUL-01.JPG
 MARZO 2019
 FECHA DE DISEÑO
 ACOPLACION
 DISEÑO DE DESARROLLO SOCIAL

PLANTA DE GIMENTACION

ACCESO PRINCIPAL



30

PLANO ESTRUCTURAL
 CONTENIDO
 ELEVACION Y DETALLES

UBIC. ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE ROMANES COL. NURSIDENTES

LIC. SAUL MONREAL AVILA
 PRESIDENTE MUNICIPAL

ESPESALDA
 APROBACION
 FECHA DE DISEÑO
 MARZO 2019

C. MA. HELEN MALLARIN M. JAMES
 C. TROPIC DE BRACQUELLE AGUIA
 METROSA
 3 02

OFICIOS Y LOGO LOGO SAUL-DI. JPG

SIMBOLOGIA

Barra
 COLUMNA DE ALBANO
 COLUMNA DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES

COLUMNA DE ALBANO...
 COLUMNA DE CONCRETO...
 BARRAS...
 UNIONES...
 CEMENTO...
 AGUADA...
 GRANULOMETRIA...
 RESISTENCIA...
 DISEÑO...
 CALIDAD...
 CANTIDAD...
 ACERO...
 BARRAS...
 UNIONES...
 CEMENTO...
 AGUADA...
 GRANULOMETRIA...
 RESISTENCIA...
 DISEÑO...
 CALIDAD...
 CANTIDAD...
 ACERO...

DETALLE 2: COLUMNA 2

ELEVACION

ELEMENTO A B H
 1 15 3.00

ARMADO INTERIOR: 4 Ø16 SUPERIOR: 4 Ø16 INFERIOR: 4 Ø16

DETALLE 1: 1

DETALLE 2: 2

DETALLE 3: 3

DETALLE 4: 4

DETALLE 5: 5

DETALLE 6: 6

DETALLE 7: 7

DETALLE 8: 8

DETALLE 9: 9

DETALLE 10: 10

DETALLE 11: 11

DETALLE 12: 12

DETALLE 13: 13

DETALLE 14: 14

DETALLE 15: 15

DETALLE 16: 16

DETALLE 17: 17

DETALLE 18: 18

DETALLE 19: 19

DETALLE 20: 20

ALZADO ARMADURA A-1

2

VISTA

DETALLE 1

DETALLE 2

DETALLE 3

DETALLE 4

DETALLE 5

DETALLE 6

DETALLE 7

DETALLE 8

DETALLE 9

DETALLE 10

DETALLE 11

DETALLE 12

DETALLE 13

DETALLE 14

DETALLE 15

DETALLE 16

DETALLE 17

DETALLE 18

DETALLE 19

DETALLE 20

DETALLE 21

DETALLE 22

DETALLE 23

DETALLE 24

DETALLE 25

DETALLE 26

DETALLE 27

DETALLE 28

DETALLE 29

DETALLE 30

DETALLE 31

DETALLE 32

DETALLE 33

DETALLE 34

DETALLE 35

DETALLE 36

DETALLE 37

DETALLE 38

DETALLE 39

DETALLE 40

DETALLE DE CONTRAFLEBLADO

ALZADO ARMADURA A-2

DETALLE 1

DETALLE 2

DETALLE 3

DETALLE 4

DETALLE 5

DETALLE 6

DETALLE 7

DETALLE 8

DETALLE 9

DETALLE 10

DETALLE 11

DETALLE 12

DETALLE 13

DETALLE 14

DETALLE 15

DETALLE 16

DETALLE 17

DETALLE 18

DETALLE 19

DETALLE 20

DETALLE 21

DETALLE 22

DETALLE 23

DETALLE 24

DETALLE 25

DETALLE 26

DETALLE 27

DETALLE 28

DETALLE 29

DETALLE 30

DETALLE 31

DETALLE 32

DETALLE 33

DETALLE 34

DETALLE 35

DETALLE 36

DETALLE 37

DETALLE 38

DETALLE 39

DETALLE 40

DETALLE 41

DETALLE 42

DETALLE 43

DETALLE 44

DETALLE 45

DETALLE 46

DETALLE 47

DETALLE 48

DETALLE 49

DETALLE 50