

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

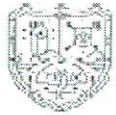
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE AULAS</b>			
<b>EDIFICIO</b>			
<b>01 PRELIMINARES</b>			
MFOC-010322	LIMPIEZA Y DESENRAISE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 0.25 M. DE ALTURA, INCLUYE: APILE DE HIERBA	M2	131.04
MFOC-010372	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	131.04
<b>02 CIMENTACIONES</b>			
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	11.97
MFOC-020133	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 0.00 A 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CUALQUIER CLASIFICACIÓN, P.U.O.T.	M3	21.26
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	42.25
MFOC-020703	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	13.46
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	65.77
MFOC-021103	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	M3	1.96
MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (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	28.11
MFOC-020923	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS,	KG	42.81

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.		
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	36.27
MFOC-020913	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.	KG	100.56
MFOC-020309	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	29.04
MFOC-010556	TRABAJOS PARA ADOSAMIENTO DE AULA NUEVA A EDIFICIO EXISTENTE, A BASE DE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEJADOS PARA ESTE FIN, COMO SON CONTRATRABE, TRABE, LOSA Y NARIZ DE BANQUETA, DEJANDO AL DESCUBIERTO ACERO ESTRUCTURAL PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS NUEVOS, CORTE DE LOSA HASTA EL EJE, UNA VEZ ADOSADA EL AULA, SE REALIZARAN REPARACIONES DE APLANADOS Y PINTURA VINÍLICA, EN MURO CABECERO CUBRIENDO PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE DEL COLOR SEÑALADO POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFOC-020803	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO FC'=150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ( SECCION 30X30X50 CM)	PZA	20.00
<b>03 ESTRUCTURA</b>			
MFOC-051503	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION, AREA DE CONTACTO INFERIOR EN LOSA, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, DESPERDICIOS, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO PARA REFUERZO DE CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	129.69
MFOC-051504	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO,	M2	19.91

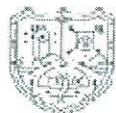
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, FRENTES ( OCHAVOS), DESPERDICIOS, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, NIVELACION, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO PARA REFUERZO DE CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFOC-051628	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON	0.07
MFOC-051629	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON	0.67
MFOC-051630	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2"	TON	0.25
MFOC-051704	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINAR REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, ACABADO EN LOSAS A VUELTA DE PLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO. HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS.	M3	15.01
<b>04 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>			
MFOC-020665	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", SIN ARMAR; INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	37.72
MFOC-051013	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	75.88
MFOC-051028	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	17.60
MFOC-051011	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA,	ML	13.20

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	67.70
MFOC-060104	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	92.27
MFOC-060113	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	12.87
MFOC-060218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.50 CMS. O 10.00 X 43.20 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES A 45°, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	ML	52.88
MFOC-060219	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 31,5 X 31,5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES A 45°, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	92.27
MFOC-051232	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SECCION 10X10 CM, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	13.38
MFOC-051233	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA.,	ML	20.49

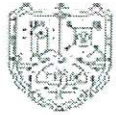
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

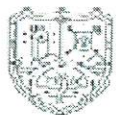
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.		
MFOC-071204	APLANADO FINO EN MUROS A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE PERFILES, EMBOQUILLADO, REMATES CON VOLTEADOR, REPELLADO PULIDO CON FLOTA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	155.02
MFOC-190211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPES PARA PUERTA TIPO DOMOCROMO SATINADO, INCLUYE PIJA DE 1/4 Y TAGLIETE, MONTAJE EN PISO, HERRAMIENTA MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00
MFOC-170149	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-003-SSA1-2006, NMX-C-425-ONNCCE-2004, NMX-C-427-ONNCCE-2003, NMX-C-429-ONNCCE-2003, NMX-C-456-ONNCCE-2007, EN MUROS Y COLUMNAS TRABAJO TERMINADO, HASTA DEJAR COLOR HOMOGÉNEO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, DELIMITAR SUPERFICIE A PINTAR, PROTECCIÓN DE PISOS PARA NO DEJAR MANCHAS, AGUA POTABLE PARA LA DILUCIÓN DE PINTURA, SELLADOR, REBABEO Y PLASTE DONDE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	155.02
MFOC-170150	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-003-SSA1-2006, NMX-C-425-ONNCCE-2004, NMX-C-427-ONNCCE-2003, NMX-C-429-ONNCCE-2003, NMX-C-456-ONNCCE-2007, EN PLAFONES Y TRABES TRABAJO TERMINADO, HASTA DEJAR COLOR HOMOGÉNEO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, DELIMITAR SUPERFICIE A PINTAR, PROTECCIÓN DE PISOS PARA NO DEJAR MANCHAS, AGUA POTABLE PARA LA DILUCIÓN DE PINTURA, SELLADOR, REBABEO Y PLASTE DONDE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	151.06
MFOC-200222	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA CON APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR ASFALTICO A RAZON DE 0.20 LTS/M2 CALAFATEO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO Y MANTO PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS TIPO S.B.S. DE 3.5 MM DE ESPESOR CON MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 ACABADO GRAVILLA COLOR	M2	139.92

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ROJO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CEMENTO PLASTICO EN REMATES, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NMX-U-125-SCFI-2016, NOM-018-ENER-2018, NOM-020-ENER-2011, NMX-C-181-ONNCE-2010 Y NMX-C-460-ONNCE-2009; INCLUYE: APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR TERRACOTA EN JUNTAS Y EN EL PERIMETRO DE LA LOSA, COMO ACABADO Y PROTECCIÓN DEL IMPERMEABILIZANTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CEMENTO PLASTICO EN REMATES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-260148	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE HECHO EN OBRA PARA DIRECCIÓN O AULA, JARDIN DE NIÑOS, PRIMARIA, DE SECCIÓN 0.95 X 0.30 MTS Y 1.318 MTS DE ALTURA, A BASE DE ENTREPAÑOS CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1ERA Y TRIPLAY DE 6 MM, BARNIZADO, SEGUN PLANO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES NECESARIOS, BISAGRAS, ACABADO EN ESMALTE A DOS MANOS COMO MINIMO, APLICADO DESELLADOR,- RESANES, CHAMBRANAS Y PUERTA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA:	PZA	4.00
MFOC-100101	LIMPIEZA EN PISOS CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO MURIATICO DILUIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	105.14
MFOC-100119	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS; INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.67
<b>05 CANCELERIA</b>			
MFOC-081223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2" CRISTAL FLOTADO FILTRASOL DE 6MM COLOR HUMO; INCLUYE: SEGUROS REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CM SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	20.67
MFOC-081242	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
MFOC-081244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2"X1/2" A CADA 20 CM., CON PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	22.80

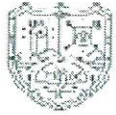
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
06 INSTALACIONES			
MFOC-130413	SALIDA DE APAGADOR Y/O CONTACTO CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL	10.00
MFOC-130412	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL	6.00
MFEL-0414	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE GABINETE DE SOBREPONER, CON BISEL ABATIBLE, EQUIPADA CON 2 LAMPARAS LED DE 18 WATTS EN TUBO T-8 FLUJO LUMINOSO 1500-1800 LUMENS, TEMPERATURA DE COLOR 6500° K, 30,000-50,000 HORAS DE VIDA, TRANSPARENTE ACABADO OPALINO, MULTIVOLTAJE 110-277 V, FRECUENCIA 50/60 HERTZ, ANGULO DE APERTURA DE 240°, 90 LM/W, ALTO BRILLO SMD LED, ALTA EFICIENCIA Y BAJO CONSUMO DE ENERGIA, CONEXION DE UN LADO, DIFUSOR 100% ACRILICO (10 AÑOS DE GARANTIA), DE 122X23 CM Y 12 CM DE ESPESOR , LAMINA ESMALTADA CALIBRE 22 TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO DE ALTA REFLECTANCIA, INCLUYE: BASE PARA LAMPARA CON SEGURO, MATERIAL DE FIJACION CON 5 ANCLAS, FULMINANTE No. 22, 2.00 M DE CABLE THW CAL. 12, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, CERTIFICADO NOM Y GARANTIA MINIMA DE 3 AÑOS POR ESCRITO.	PZA	10.00
MFOC-130636	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	8.00
MFOC-130656	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "A" DE TIPO QO-8, CON INTERRUPTOR GENERAL, MARCA SQUARED O SIMILAR.INCLUYE. MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
MFOC-130412	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL	2.00
MFOC-130433	RED DE SALIDA DE VOZ Y DATOS, INCLUYE: TUBO CONDUIT P.D. DE 1/2, 3/4 Y 1", CAJA DE 3X3 EN TECHO Y MURO, CHALUPA, CAJAS, REGISTRO, CONECTORES,	SAL	4.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GUIAS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION		
<b>OBRA EXTERIOR</b>			
<b>01 PLAZA Y ANDADORES</b>			
MFOC-010372	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	207.00
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	27.00
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	36.00
MFOC-020703	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	5.40
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	35.22
MFOC-020309	CIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	23.40
MFOC-050705	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, UNA CARA ROSTREADA Y ACABADO "GUSANEADO" EN JUNTAS, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	2.89
MFOC-051403	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20*20 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, TERMINADO EN UN EXTREMO CON MOLDURA TIPO NARIZ, ELEVACIONES,	M2	5.76

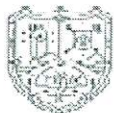
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULAS, EN EL TELEBACHILLERATO, DE LA  
COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COMUNIDAD DE GUADALUPE DE TRUJILLO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			
MFOC-060113	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	133.35
MFOC-100101	LIMPIEZA EN PISOS CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO MURIATICO DILUIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	133.35
MFOC-051232	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SECCION 10X10 CM, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	90.00
02 RED ELECTRICA			
MFOC-130914	REGISTRO ELECTRICO DE MEDIDAS INTERIORES DE 60X60X80 CM. CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE, APLANADO INTERIOR PULIDO, APLANADO EXTERIOR. INCLUYE: MARCO, Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO 3/16" X 1 1/4" Y TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, FONDO DE ARENA Y GRAVA DE 20 CMS. DE ESPESOR, CADENA PARA RECIBIR CONTRAMARCO DE ACUERDO A PLANO, VARILLA PARA AMARRE DE CABLES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PINTURA PRIMARIO COLOR ROJO, PINTURA ESMALTE Y TAPAR TUBO CON POLIURETANO EN AEROSOL.	PZA	1.00
MFOC-130307	SUMIISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT P.V.C. PESADO 32 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	7.64
MFOC-130725	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 90°C, CALIBRE # 6, INCLUYE: CONECTOR DE COMPRESION O SOLDABLE 3 CAPAS DE CINTA DE AISLANTE PLASTICO SCOCH # 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ 3% DE MATERIAL DE DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS CON LAS ESPECIFICACIONES REGISTRO ANCE.	ML	22.92
MFOC-130724	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 8, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: NMX-J-036-ANCE.	ML	7.64
MFEL-1702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD 3.00 MTS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA