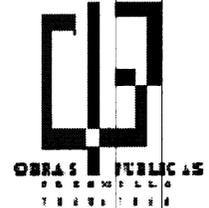




**MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.**  
**DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL.  
 UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA CUAHUTEMOC  
 FRACCIONAMIENTO PROVIDENCIA  
 LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 18 / MAYO / 2016  
 PRESUP.: MAY16 PG 05  
 LONGITUD: 345.55 ML  
 HOJA: 1

**Presupuesto de Mano de Obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>ESC. PRIMARIA CUAHUTEMOC, FRACC. PROVIDENCIA</b>					
<b>CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL</b>					
MFOC-01	DESMONTAJE DE CERCA MALLA CICLON HASTA 2.00 M. DE ALTURA; INCLUYE: POSTES, LARGUEROS, ALAMBRADO DE PUAS Y APILE DEL MATERIAL, CARGA Y RETIRO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	ML	345.55		
MFOC-01	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACION, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	32.80		
MFOC-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	172.78		
MFOC-02	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	42.50		
MFOC-02	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	28.34		
MFOC-02	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	172.78		
MFOC-02	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	101.02		
MFOC-02	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	13.96		
MFOC-02	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	312.55		
MFOC-02	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE	PZA	165.00		

DIRECTOR DE OBRAS Y  
 SERVICIOS PUBLICOS

ING. FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ RAMOS

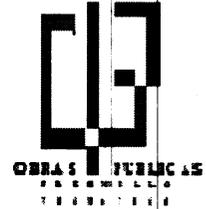
DEPARTAMENTO DE  
 COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA





**MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.**  
**DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL.  
UBICACIÓN: ESCUELA PRIMARIA CUAHUTEMOC  
FRACCIONAMIENTO PROVIDENCIA  
LOCALIZACIÓN: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 18 / MAYO / 2016  
PRESUP.: MAY16 PG 05  
LONGITUD: 345.55 ML  
HOJA: 2

**Presupuesto de Mano de Obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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)				
MFOC-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=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	412.50		
MFOC-05	MURO DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:5; ACABADO APARENTE, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	592.93		
MFOC-05	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	312.55		
MFOC-01	ACARREO DE ESCOMBROS 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	126.42		

**Total de CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL**

**Total de ESC. PRIMARIA CUAHUTEMOC, FRACC. PROVIDENCIA**

**Subtotal de Presupuesto**

Impuesto \$  
Total \$

DIRECTOR DE OBRAS Y  
SERVICIOS PUBLICOS

ING. FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ RAMOS



DEPARTAMENTO DE  
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA