

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL.
UBICACION: ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL EN COLONIA INDUSTRIAL.
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capitu	-		CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL EN ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL EN CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-		PRELIMINARES.		
Conce		010328	DESMANTELIAMIENTO DE CERCA MALLA CICLONICA DE 3.50 MTS. DE ALTURA POR MEDIOS MANUALES CON RECUPERACION DE MATERIAL INCLUYE: POSTES, LARGUEROS, ALAMBRE DE PUAS DEPOSITANDO EL MATERIAL EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	m2	233.75
Conce		010328-1	DEMOLICION DE RODAPIE A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA Y CADENA DE CERRAMIENTO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.	M2.	28.05
Conce		MFOC-010301.	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	99.50
Subca	-		EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce		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	41.59
Conce		MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	7.17
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	70.13
Subca	-		CIMENTACION.		
Conce		MFOC-020309	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	48.50
Conce		01020051	ANCLAJE DE CASTILLO DE 15X20 CON ARMEX DE 15X20 CMS. DE 80 CMS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PIEZA.	48.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA B. ADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL.
UBICACION: ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL EN COLONIA INDUSTRIAL.
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			EJECUCION P.U.O.T		
Conce		01031018	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS. REFORZADA CON ARMEX 15X20-4 CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CIMBRA ACABADO COMUN.	ML	93.50
Subca	-		MUROS, CADENAS Y CASTILLOS.		
Conce		MFOC-050104-1	MURO DE TABICON DE CONCRETO PESADO 10X14X28 CMS. EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.6 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	218.50
Conce		MFOC-050103-1	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 14 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON ARMEX 15-20 4 DE 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	124.90
Conce		MFOC-050928-1	DALA DE CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	93.50
Subca	-		ACABADOS Y PINTURA.		
Conce		MFOC-070175	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 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	660.30
Conce		MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX LAVABLE, MARCA COMEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINILICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y ANDAMIAJES.	M2	660.30

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILIA BONDILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL.
UBICACION: ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL EN COLONIA INDUSTRIAL.
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-		LIMPIEZA.		
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	69.00
Conce		MFOC-100101	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	99.50

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA ESTRELLA.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



K-1 Armex de 15x15-4
fc=150kg/cm2



CD-1 Armex de 15x20-4
3/8" fc=150kg/cm2

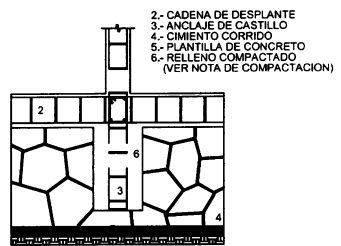
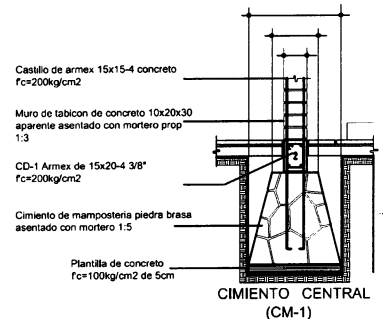


CC-1 Armex de 15x15-4
fc=150kg/cm2



DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS

DETALLE DE CIMENTACIÓN



Presidencia Municipal de Fresnillo
Direccion de Desarrollo Social
Calle Jose de Toluca No. 100 Col Centro Tel (475) 932-0943

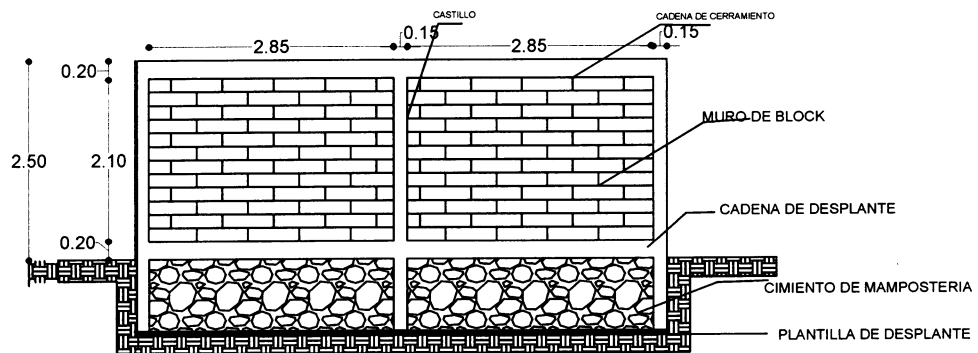
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

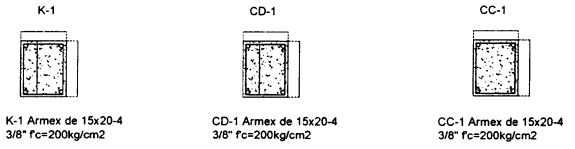
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.
DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS.

Proyecto: MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA
DETALLE DE MURO
Programa: RAMO 33 FONDO III PROGRAMA 3'

PLANTA ARQUITECTÓNICA		A-1
PROYECTO	MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA	
PROGRAMA	RAMO 33 FONDO III PROGRAMA 3'	
FECHA		
ESCALA		



DETALLE DE CIMENTACIÓN



Castillo de armex 15x15-4 concreto
f'c=200kg/cm2

Muro de tabicon de concreto 10x14x28
cm, aplanado fino asentado con
mortero cemento arena prop 1:3

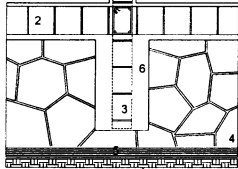
CD-1 Armex de 15x20-4 3/8"
f'c=200kg/cm2

Cimiento de mampostería piedra brasa
asentado con mortero cemento arena
1:4

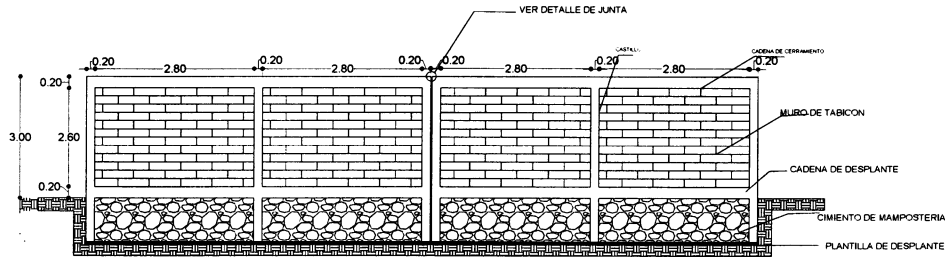
Plantilla de concreto
f'c=100kg/cm2 de 5cm

**CIMIENTO CENTRAL
(CM-1)**

- 2.- CADENA DE DESPLANTE
- 3.- ANCLAJE DE CASTILLO
- 4.- CIMENTO CORRIDO
- 5.- PLANTILLA DE CONCRETO
- 6.- RELLENO COMPACTADO
(VER NOTA DE COMPACTACION)

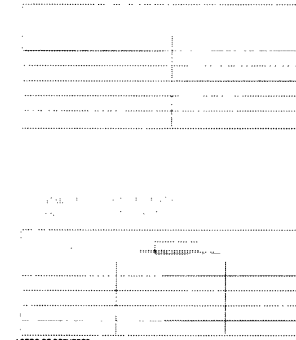


**ANCLAJE DE CASTILLO
EN MAMPOSTERIA**

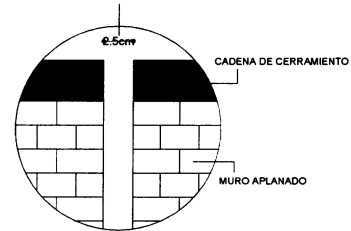
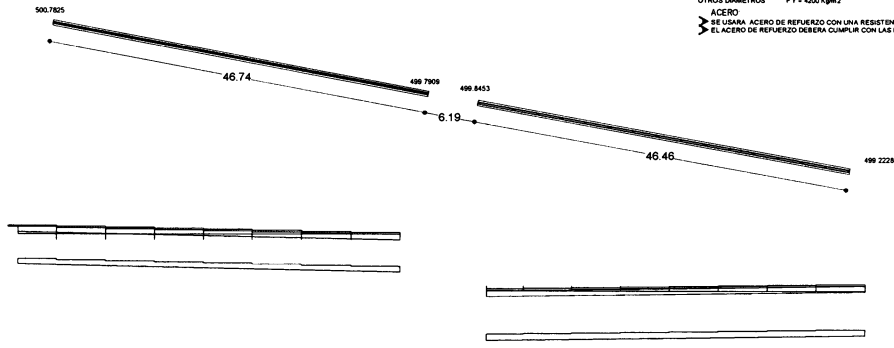


ESPECIFICACIONES:

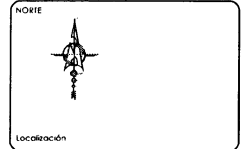
- CUBRIMA
 - LA CUBRIMA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAA, NIVELADA O A PLOMO, Y LUBRICADA, ANTES DE COLOCAR EL ARMADO
- CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO
 - SECCION DE 16 x 20 cm, ARMADA S CON ARMEX DE 3/8" 3/8".
- ESPECIFICACIONES
 - MUROS
 - ESPESOR 14 CM DE TABICON 10x14x28 CM
 - ANTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4



- ACERO DE REFUERZO
 - PARA DIAMETROS DE 1/4" Fy = 300 kg/cm2
 - OTROS DIAMETROS Fy = 4200 kg/cm2
- ACERO
 - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA Fy = 4200 kg/cm2
 - EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DON B-8 1074, O DON



Detalle de la junta de construcción que se colocará a cada 15.00 metros con separación de 2.5 cms.



DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS

Presidencia Municipal de Frenillo
Direccion de Desarrollo Social.
Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tl (493)93-246-83

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS.

PROYECTO: BARRIDA PERIMETRAL, ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL.
Programa: "RAMO 33 FONDO III PROGRAMA 3"

PLANTA ARQUITECTÓNICA A-1

ESCALA: 1:100

FECHA: 12/08/2010

PROYECTISTA: [Signature]