

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

HOJA No. 1

OBRA: PAGO DE MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCION DE  
BARDA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS DONES DE FROEBEL.  
UBICACION: COLONIA INSURGENTES  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1.0.0	PAGO DE MANO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE 57m. DE BARDA PERIMETRAL JARDIN DE NIÑOS "DONES DE FROEBEL"		
Subca	-	1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010426	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	57.00
Conce		MFOC-010108	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	15.00
Subca	-	1.1.2	TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES Y PLANTILLAS.		
Conce		MFOC-010319	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	57.00
Conce		MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	24.00
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, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	35.00
Conce		MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO METALICO, EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA	M3	6.50
Subca	-	1.1.3	CIMIENTOS, ANCLAJES, CADENAS.		
Conce		MFOC-020309	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	13.00
Conce		MFOC-020802	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A	PZA	24.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BORDILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: PAGO DE MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCION DE  
BARDA PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS DONES DE FROEBEL.  
UBICACION: COLONIA INSURGENTES  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

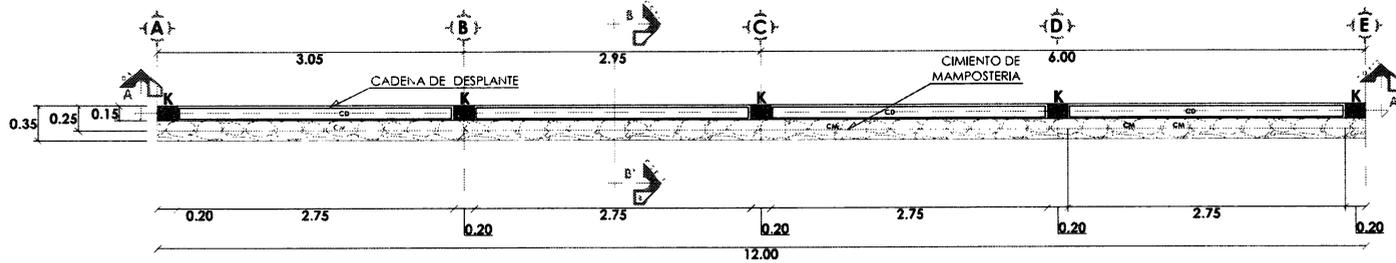
CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CADA 20 CM., INCLUYE ARMADO COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 30 X30 X30 CM)		
Conce		MFOC-020608	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 30 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 30 CM, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	ML	57.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.1.4</b>	<b>MUROS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.</b>		
Conce		MFOC-050206	MURO ACABADO APARENTEDE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ACABADO APARENTE DOS CARAS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	112.00
Conce		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, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	72.00
Conce		MFOC-050912	DALA DE LIGA(CERRAMIENTO), 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.	ML	57.00
Conce		MFOC-250301	COLOCACION DE PLACA DE 0.40 X 0.60 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	pza	1.00

AUTORIZO:

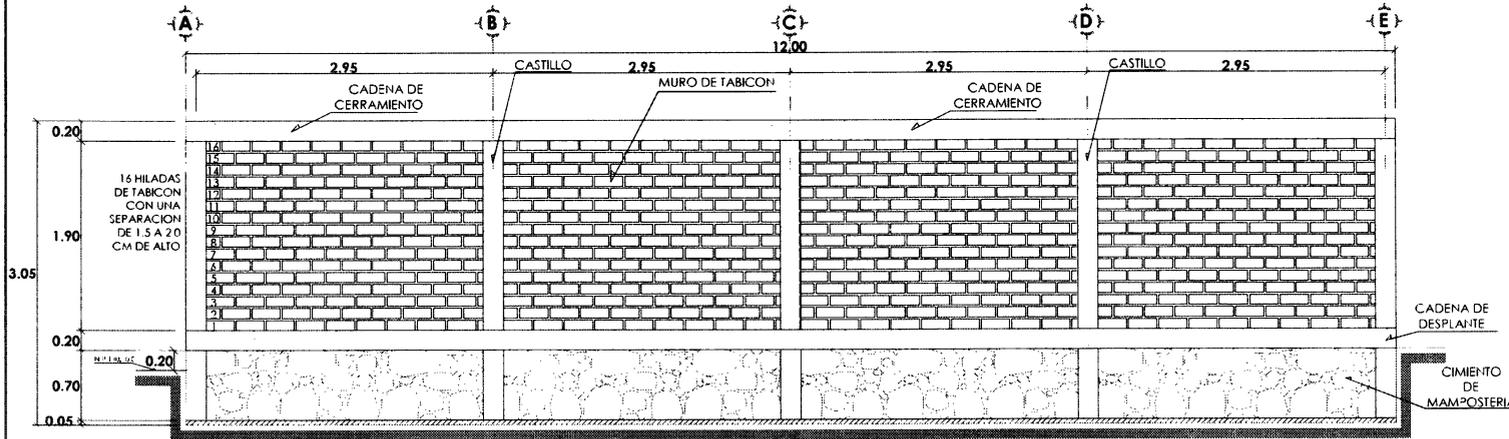
  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

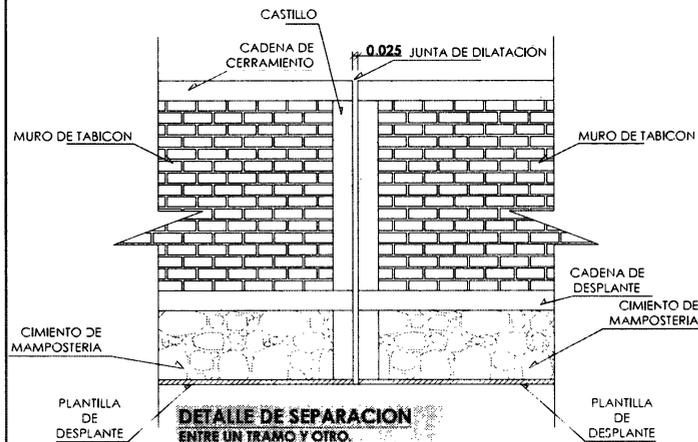
  
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.



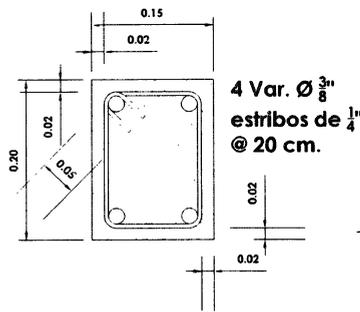
**PLANTA ARQUITECTONICA**  
MURO PERIMETRAL TRAMO DE 12 MTS.



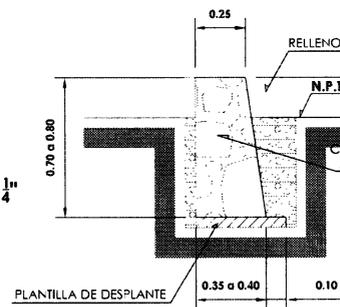
**CORTE A-A**  
MURO PERIMETRAL TRAMO DE 12 MTS.



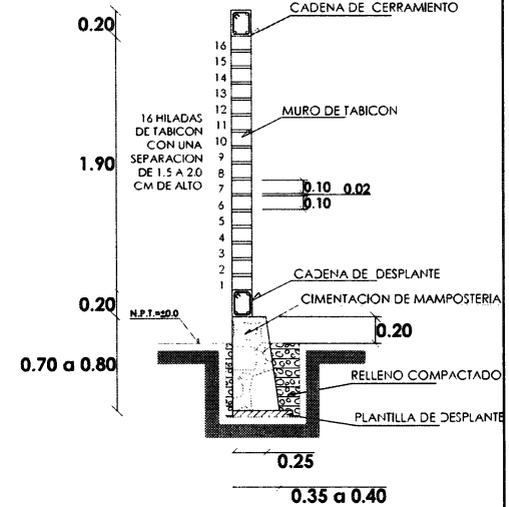
**DETALLE DE SEPARACION**  
ENTRE UN TRAMO Y OTRO.



**K CD CC**  
**CADENAS Y CASTILLOS**  
SIN ESCALA



**CIMENTACION**  
SIN ESCALA



**CORTE B-B**  
SIN ESCALA

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

**CIMENTACIÓN:**

- \* PLANTILLA DE DESPLANTE A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 6 CM. DE ESPESOR.  $F_c=100 \text{ KG/CM}^2$ .
- \* LA CIMENTACIÓN SERA A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN. ASENTADA CON MORTERO PREFABRICADO - ARENA PROP. 1:5.

**ESTRUCTURAS DE CONCRETO:**

- \* CASTILLOS Y CADENAS A BASE DE CONCRETO  $F_c=150 \text{ KG/CM}^2$ . ARMADO CON ACERO DE No 3 ( $3/8"$ ).  $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ . ESTRIBOS DE No. 2 ( $1/4"$ ).  $F_y=2500 \text{ KG/CM}^2$  A CADA 20 CM. (SECCIÓN INDICADA EN PLANO)
- \* LAS CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DEBERÁ CONSIDERARSE LA NIVELACION Y LOS CASTILLO DEBERÁN IR A PLOMO.
- \* EN EL ARMADO DE LAS CADENAS LOS TRASLAPES SERÁN DE 30 CM.
- \* EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GUESO SERÁ DE  $3/4"$  Y EN EL AGREGADO FINO TOMAR EN CUENTA QUE NO TENGA ARCILLAS Y MATERIAL VEGETAL.
- \* LA CIMBRA UTILIZADA DEBERÁ SER CURADA ANTES DE SU USO.
- \* TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBERÁN SER CURADOS DESPUÉS DEL COLADO.

**ALBAÑERÍA:**

- \* LOS MUROS DEBERÁN SER DE TABICÓN DE CONCRETO SÓLIDO DE  $10 \times 12 \times 28$  CM. JUNTEADOS CON MORTERO PREFABRICADO-ARENA PROP. 1:5.
- \* EN LOS MUROS DEBERÁ CONSIDERARSE EL PLOMO.
- \* LA SEPARACIÓN ENTRE UN TRAMO Y OTRO ES A CADA 12 MTS. Y ESTA SEPARACIÓN SERA DE 2.5 CM (1").

PROYECTO		<b>MURO PERIMETRAL</b>	PLANO No. <b>1</b>
DISEÑO			
REVISIÓN		<b>JARDIN DE NIÑOS DONES DE FROEBEL</b>	
FECHA			
MARZO DE 2018		<b>PLANTA, DETALLES Y CORTES</b>	
COMP.	ACABACION	FECHA	1. - 7.5
TRAMOS DE 12 MTS.		METROS	