

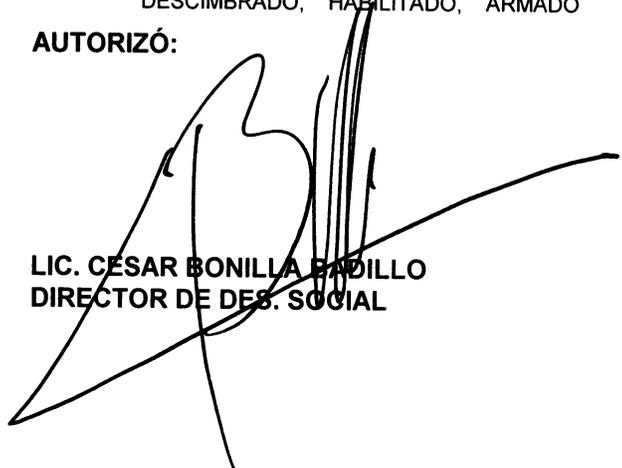
**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**  
**Ubic: Escuela Primaria "Cuauhtemoc"**  
**Fraccionamiento Providencia, FRESNILLO, ZACATECAS**  
**Fresnillo, Zac**

**FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	<p>CONSTRUCCIÓN DE DOMO DE 14.00 X 24.00 METROS A BASE DE ESTRUCTURA DE ACERO Y TECHUMBRE DE LAMINA</p> <p>ESCUELA PRIMARIA "CUAUHTEMOC", FRACCIONAMIENTO PROVIDENCIA, FRESNILLO, ZACATECAS.</p> <p>PRELIMINARES</p>		
MFOC-C	DEMOLICION A MANO DE FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE CORTE CON DISCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20 MTS., Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	22.48
MFOC-C	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	m3	25.87
MFOC-C	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 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	16.90
MFOC-C	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" F'C=250 KG/CM2, VARILLA # 4 A CADA 10 CM, DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS, PERALTE DE 25.00 CM., INCLUYE: HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ( SECCION: 1.30X1.30 MTS.)	pieza	10.00
MFOC-C	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C= 250 KG/CM2, 8 VARILLAS. NO. 4, ESTRIBOS DEL NO. 3 A CADA 15 CM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO	pieza	10.00

**AUTORIZÓ:**



**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ELABORÓ:**



**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**  
**Ubic: Escuela Primaria "Cuauhtemoc"**  
**Fraccionamiento Providencia, FRESNILLO, ZACATECAS**  
**Fresnillo, Zac**

**FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017**

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ( SECCION: 0.45 X 0.45 X 0.75 MTS)		
MFOC-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA. ( 4 PIEZAS)	pieza	35.19
MFOC-C	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	m3	21.35
MFOC-C	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	22.58
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE VARIOS ESPESORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	597.44
<b>ESTRUCTURA</b>			
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	2,164.80
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A	KG	1,877.92

**AUTORIZÓ:**

**ELABORÓ:**

**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**

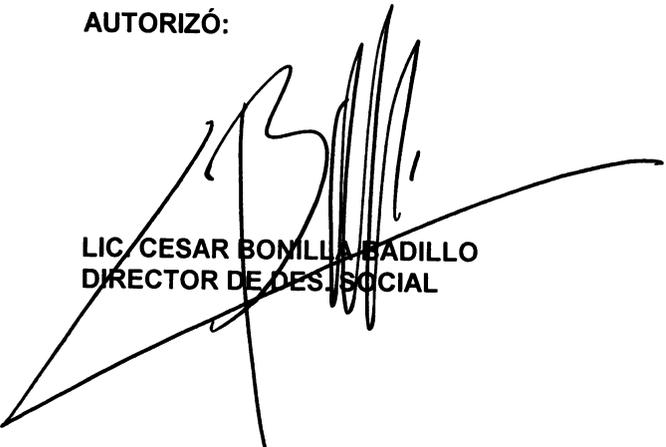
**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**  
**Ubic: Escuela Primaria "Cuauhtemoc"**  
**Fraccionamiento Providencia, FRESNILLO, ZACATECAS**  
**Fresnillo, Zac**

**FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017**

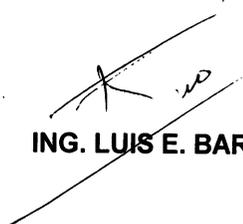
<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	BASE DE ANGULO DE 2"X2"X 5/16", ( DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.		
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE ANGULO DE 2"X2"X5/16", ( SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,314.00
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA EN DIAGONALES CON ANGULO DE 1 1/2"X1 1/2" X1/4", (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	1,694.88
MFOC-C	Suministro, habilitación y colocación de monten de 7" cal. 14 (diseño según PROYECTO), ángulo DE 4"X1/4" DE 25 cm., 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	2,939.76
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRANFLANBEO 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	106.94
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEIO 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	670.50

**AUTORIZÓ:**



**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ELABORÓ:**



**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**Obra: Construcción de Domo      DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**  
**Ubic: Escuela Primaria "Cuauhtemoc"**  
**Fraccionamiento Providencia,      FRESNILLO, ZACATECAS**  
**Fresnillo, Zac**

**FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017**

<b>Presupuesto</b>				
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1 1/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	670.68	
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION 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	48.14	
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.11", (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	408.60	
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE PTR DE 2"X2"X 0.11", (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	408.60	
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA EN DIAGONALES A BASE DE PTR DE 1 1/2"X1 1/2 X 0.125" (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	342.23	
*TEMP2	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO COLOR BLANCO CAL. 26 ACANALADA, R-101 OS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA	M2	579.64	

**AUTORIZÓ:**

**ELABORÓ:**

**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**

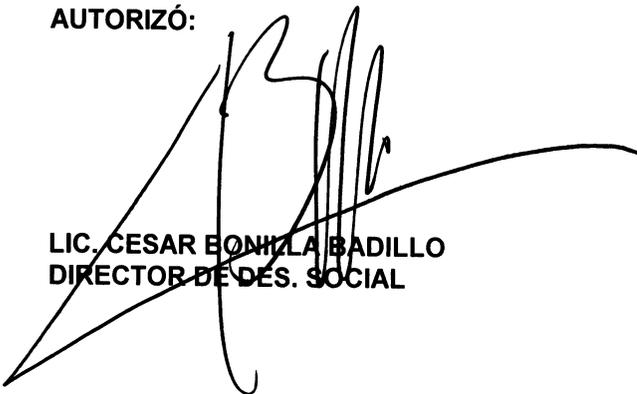
**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**  
**Ubic: Escuela Primaria "Cuauhtemoc"**  
**Fraccionamiento Providencia, FRESNILLO, ZACATECAS**  
**Fresnillo, Zac**

**FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.		
MFOC-C	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 MANO DE OBRA.	ML	60.60
MFOC-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	72.00
MFOC-C	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
MFOC-C	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
MFOC-C	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	540.00

**AUTORIZÓ:**

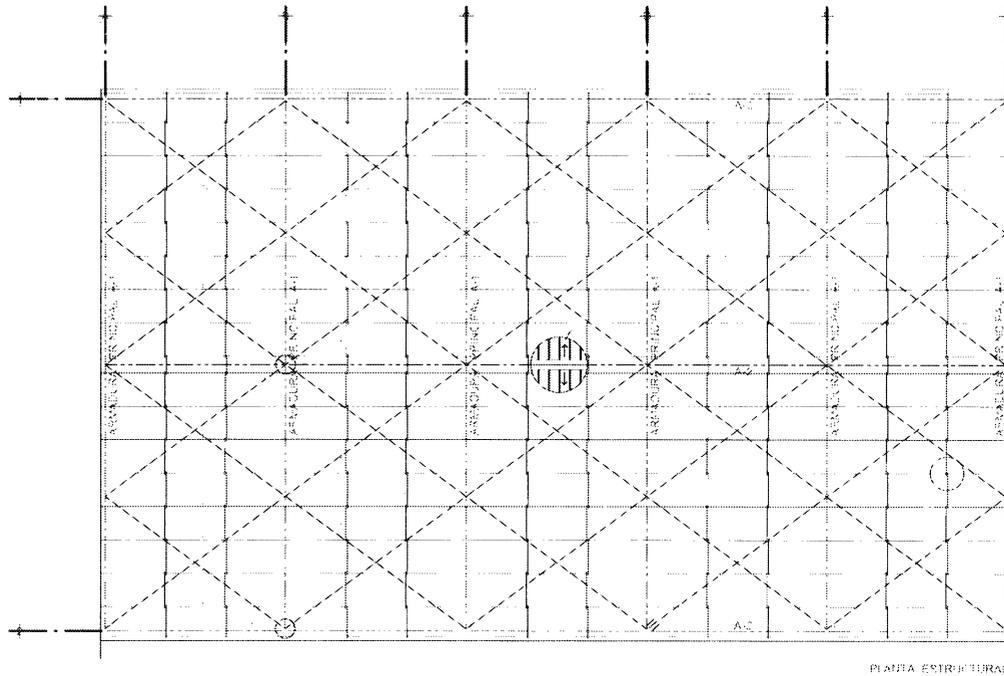


**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

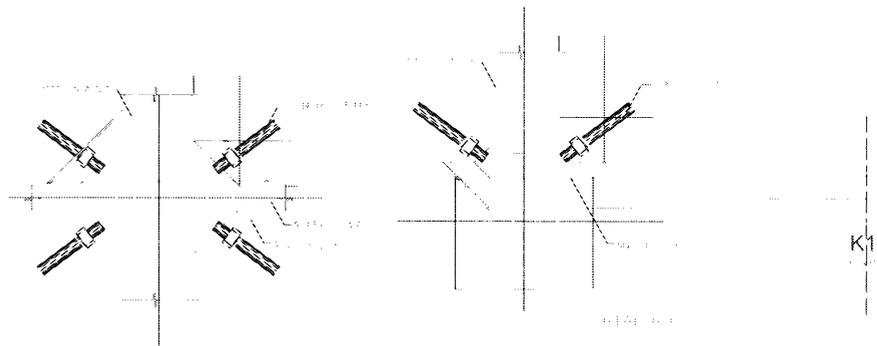
**ELABORÓ:**



**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**



PLANTA ESTRUCTURAL



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

1. MATERIALES

1.1. ACERO: BARRAS DE ACERO PARA ARMAZÓN DE CONCRETO, TIPO A-60, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

1.2. CEMENTO: CEMENTO PORTLAND TIPO I, DE ACUERDO A LA NOM-009-SE/1997.

1.3. AGREGADO: AGREGADO GRANULAR TIPO II, DE ACUERDO A LA NOM-008-SE/1997.

1.4. AGUJAS DE ANCLAJE: ANCLAJE DE ACERO TIPO CV-1, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

1.5. MORTAR: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA, DE ACUERDO A LA NOM-009-SE/1997.

1.6. MANTAS DE PROTECCIÓN: MANTAS DE PROTECCIÓN PARA CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

1.7. PRODUCTOS QUÍMICOS: PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL CUREADO DEL CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

2. OBRAS DE ACERDO A LA NOM-045-SE/1997

2.1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO DEBE ESTAR LIMPIA, LIBRE DE GRIetas, SUCO y RESIDUOS DE OTRAS OBRAS.

2.2. COLOCACIÓN DE LAS ANCLAJES: LAS ANCLAJES DE ACERO DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

2.3. COLOCACIÓN DEL MORTAR: EL MORTAR DEBE COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-009-SE/1997.

2.4. COLOCACIÓN DE LAS MANTAS DE PROTECCIÓN: LAS MANTAS DE PROTECCIÓN DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

2.5. COLOCACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS: LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

3. OBRAS DE ACERDO A LA NOM-008-SE/1997

3.1. COLOCACIÓN DEL AGREGADO: EL AGREGADO DEBE COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-008-SE/1997.

3.2. COLOCACIÓN DEL CEMENTO: EL CEMENTO DEBE COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-009-SE/1997.

3.3. COLOCACIÓN DEL AGUJAS DE ANCLAJE: LAS ANCLAJES DE ACERO DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

3.4. COLOCACIÓN DE LAS MANTAS DE PROTECCIÓN: LAS MANTAS DE PROTECCIÓN DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

3.5. COLOCACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS: LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DEBEN COLOCARSE EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA DE CONCRETO, DE ACUERDO A LA NOM-045-SE/1997.

DIAGRAMA DE ANCLAJE

# FRESNILLO.

ZACATECAS

**Fresnillo**  
por su grandeza

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL  
AREA DE PROYECTOS

Presidencia Municipal de Fresnillo  
Direccion de Desarrollo Social  
Calle Juan de Tolosa No 100 Col Centro Tel (493)-93-2-90-83

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.  
PRESIDENTE MUNICIPAL

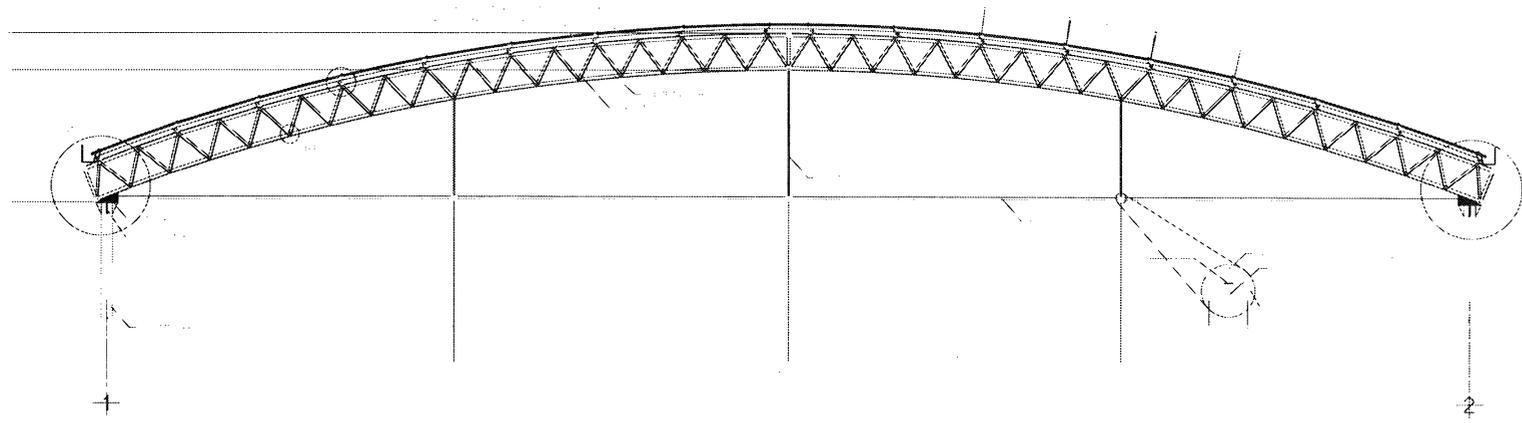
LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ZACATECAS  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
1578-1916

C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE PROYECTOS  
CONSTRUCCION DE DOMO  
ESC. PRIMARIA CUAUHEMOC.  
ESTRUCTURAL  
ESTRUCTURAL



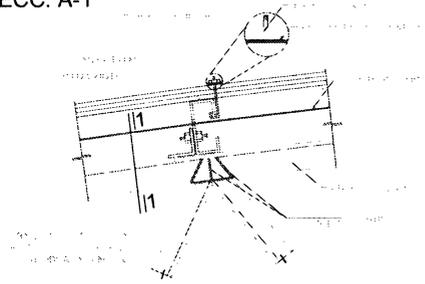
ALZADO ARMADURA A-1



SECC. A-1

DATOS DE ARMADURA A-1

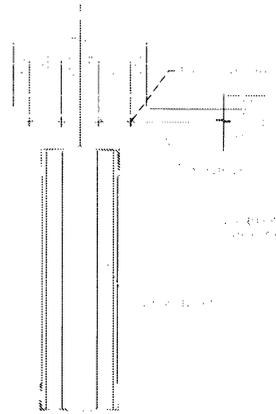
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...



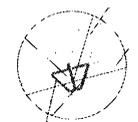
DETALLE 3

DATOS DE ARMADURA A-2

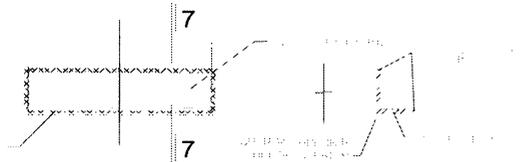
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...



CORTE 1-1

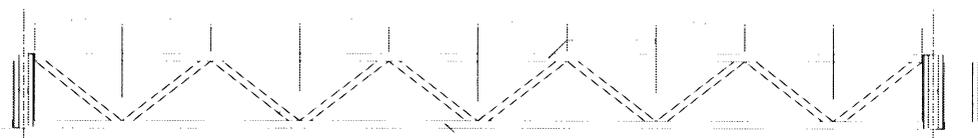


DETALLE 4

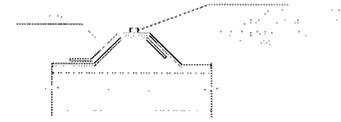


CORTE 7-7

DET.EMPALME DE ANGULO



ALZADO ARMADURA A-2



TRASLAPE LAT. DE LAM.

**FRESNILLO**  
ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.  
AREA DE PROYECTOS

**Fresnillo**  
por su grandeza

Presidencia Municipal de Fresnillo  
Direccion de Desarrollo Social  
Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (493)-93-2-90-83

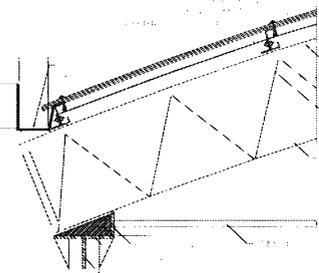
**LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.**  
PRESIDENTE MUNICIPAL.

**LIC. CESAR BONILLA BADILLO.**  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

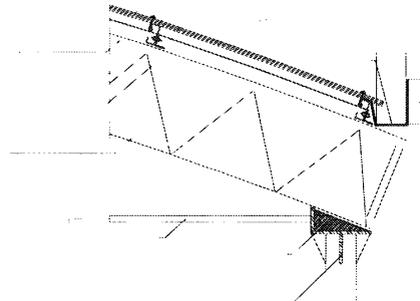
**ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.**  
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

**C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES**  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

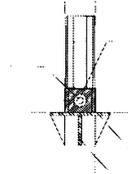
DIRECCION DE PROYECTOS  
CONSTRUCCION DE DOMO  
ESC. PRIMARIA CUAUHTEMOC.  
ESTRUCTURAL  
ESTRUCTURA METALICA



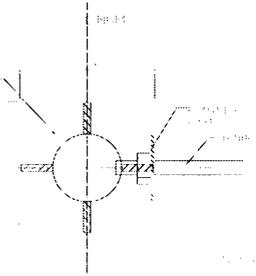
DETALLE 1



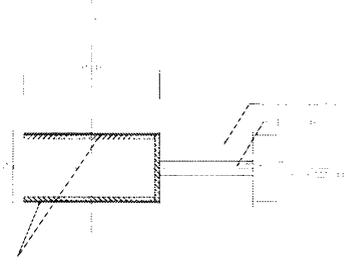
DETALLE 2



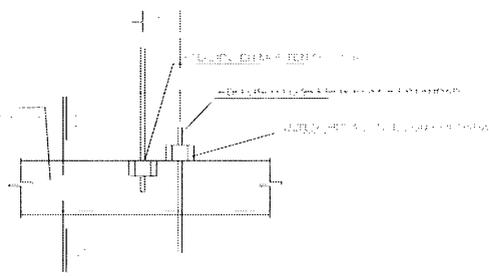
VISTA A



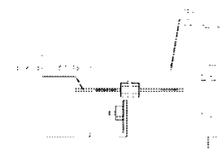
PLACA PL-1



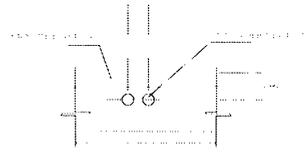
PLACA PL-1



DETALLE "C"



CORTE 2-2



PUNZONADO DE AGUJERO

ESTRUC. METALICA DE ESPECIFICACION DE ACERO

UNION DE SOLDADURA

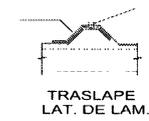
UNION DE TORNILLOS

UNION DE MUELLOS

MATERIALES

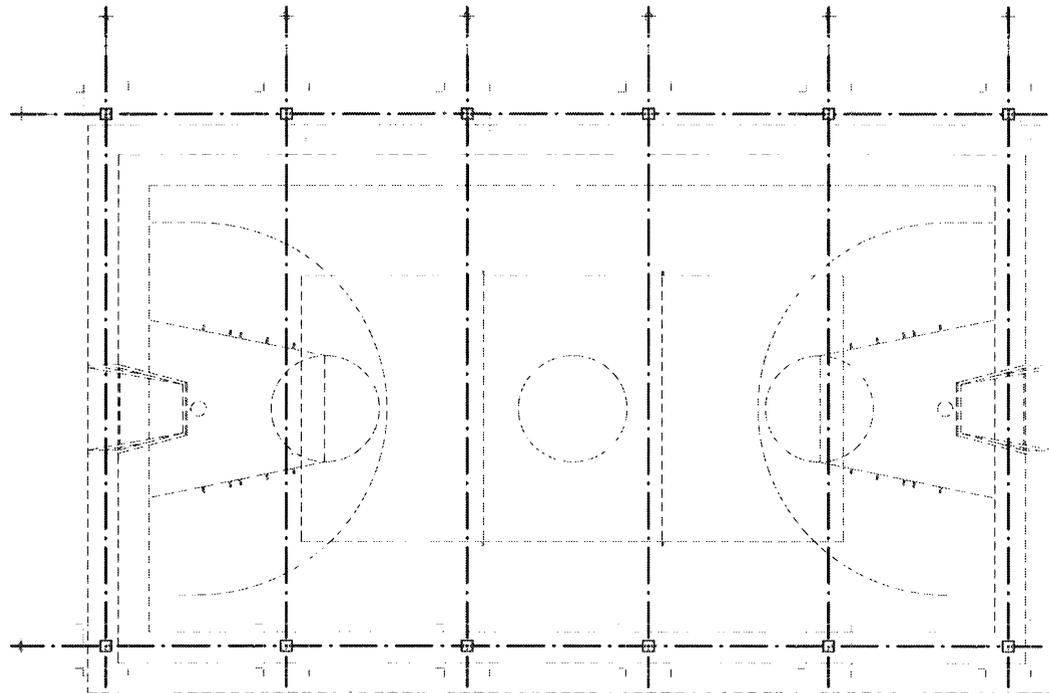
RESUMEN

EXAMEN A SUJETA



TRASLAPE  
LAT. DE LAM.

<h1>FRESNILLO</h1> <p>ZACATECAS</p>	
<p><b>DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.</b> <b>AREA DE PROYECTOS</b></p>	
<p>Presidencia Municipal de Fresnillo Direccion de Desarrollo Social Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (493)-93-2-90-83</p>	
<p><b>LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.</b> PRESIDENTE MUNICIPAL.</p>	
<p><b>LIC. CESAR BONILLA BADILLO.</b> DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL</p>	
<p><b>ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.</b> DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.</p>	
<p><b>C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES</b> SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS</p>	
<p><b>DIRECCION DE PROYECTOS</b></p>	
<p><b>CONSTRUCCION DE DOMO</b></p>	
<p><b>ESC. PRIMARIA CUAUHTEMOC.</b></p>	
<p><b>ESTRUCTURAL</b></p>	
<p><b>ESTRUCTURA METALICA</b></p>	



PLANTA DE ORIENTACION

ESPECIFICACIONES

1.1.1. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.2. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.3. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.4. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.5. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.6. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.7. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.8. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.9. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.10. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO

NOTAS GENERALES

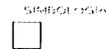
1	2	3

1	2	3

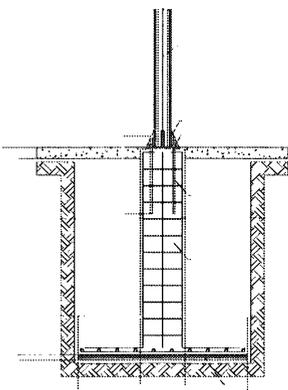
TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

1	2	3

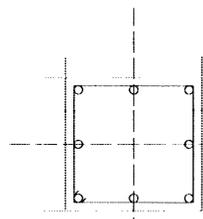
1.1.11. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.12. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.13. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.14. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.15. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.16. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.17. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.18. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.19. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO  
 1.1.20. ELABORACION DE PLANOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE DOMO



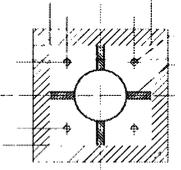
CUADRO DE ZAPATA



SECCION DE LA ZAPATA CENTRAL



D1



PLACA PL-1

K1

**FRESNILLO.**  
ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.  
AREA DE PROYECTOS

**Fresnillo**  
por su grandeza

Presidencia Municipal de Fresnillo  
Direccion de Desarrollo Social  
Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (01)-91-2-90-83

**LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

**ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.**  
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

**ZACATECAS**  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS  
2010-2012

**C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES**  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE PROYECTOS**

CONSTRUCCION DE DOMO

ESC. PRIMARIA CUAUHEMOC.

ESTRUCTURAL

CIMENTACION