

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Primaria

FECHA: 18-octubre-2017

Francisco I. Madero, comunidad

San Isidro de Cbrales, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE DOMO DE 16 X 28 MTS. ESCUELA PRIMARIA FCO. I. MADERO, COMUNIDAD SAN ISIDRO DE CABRALES, FRESNILLO, ZACATECAS		
	PRELIMINARES		
MFOC	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	697.36
MFOC	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	25.91
MFOC	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	17.28
MFOC	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	36.00
MFOC	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.	TON	0.90
MFOC	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, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.08
MFOC	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	54.00
MFOC	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, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	14.58
MFOC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	PZA	48.00

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

LIC. CESAR BONILLA MADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Primaria

FECHA: 18-octubre-2017

Francisco I. Madero, comunidad

San Isidro de Cbrales, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVAC EN ZANJA COMPACTADO CON PISON DE METAL DONDE EL AREA LO PERMITA, CON HUMEDAD OPTIMA PARA GARANTIZAR UNA COMPACTACION ADECUADA.	M3	34.50
ESTRUCTURA ARMADURA A-1			
MFOC	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	2,085.89
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A 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.	KG	1,663.82
MFOC	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	1,620.48
MFOC	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	2,088.77
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 7" CAL. 14 (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO 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	2,915.87
MFOC	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	133.29
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEIO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA	KG	750.96

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Primaria

FECHA: 18-octubre-2017

Francisco I. Madero, comunidad

San Isidro de Cbrales, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.		
MFOC	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	704.94
MFOC	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	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE DIAGONALES CON CON OC DE 2" CEDULA 40 E SEGUN PROYECTO, INCLUYE ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	KG	748.17
	ARMADURA A-2 Y A-3		
MFOC	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	435.57
MFOC	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	435.57
MFOC	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	964.79
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO COLOR BLANCO CAL. 26 ACANALADA, R-101 OS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	624.41

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Primaria

Francisco I. Madero, comunidad

San Isidro de Cbrales, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 18-octubre-2017

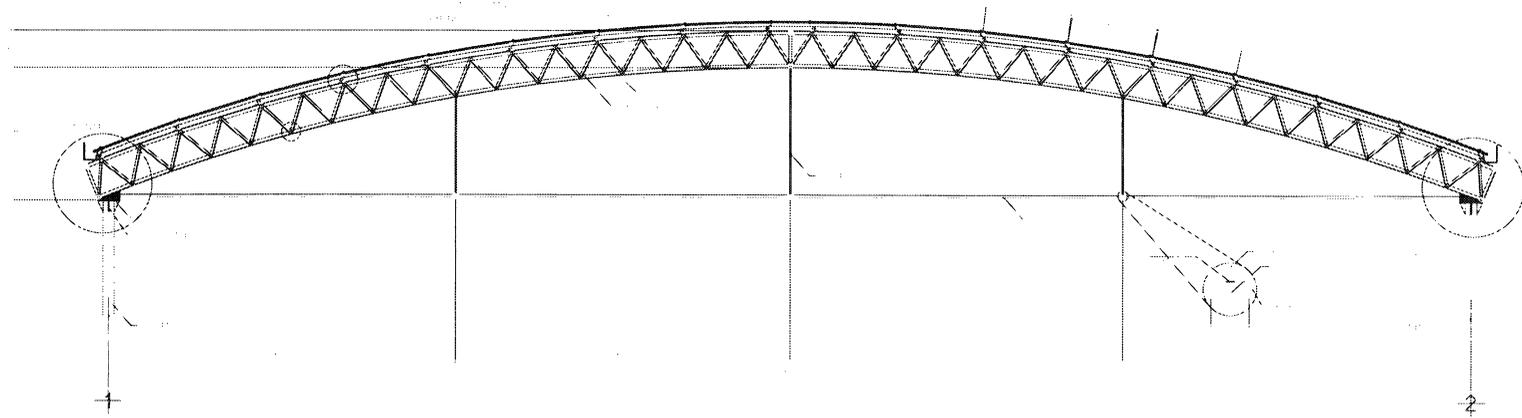
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	ML	65.80
MFOC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM, REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	65.07
MFOC	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	28.85
MFOC	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	Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: mano de obra, acarreo de materiales, equipo y herramienta	M2	576.00

AUTORIZÓ:

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

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

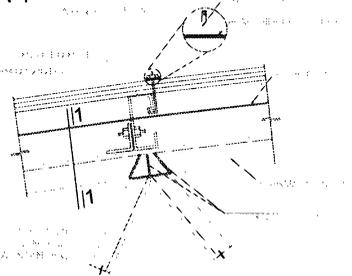


ALZADO ARMADURA A-1



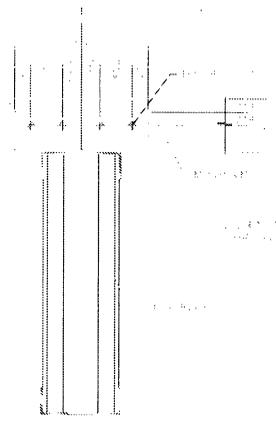
SECC. A-1

MATERIALES EN LA ARMADURA A-1	



DETALLE 3

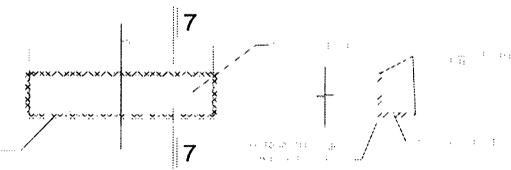
DATOS DE LA ARMADURA A-2	



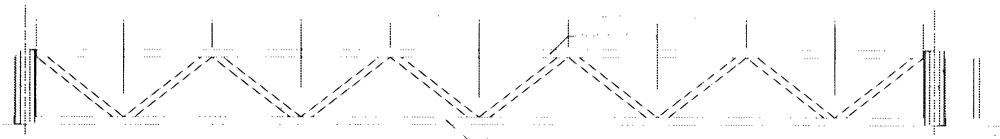
DETALLE 4

CORTE 1-1

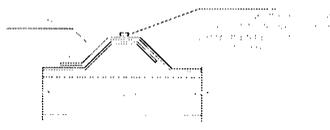
DET. EMPALME DE ANGULO



CORTE 7-7



ALZADO ARMADURA A-2



TRASLAPE LAT. DE LAM.

FRESNILLO
ZACATECAS

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

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

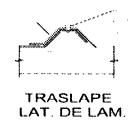
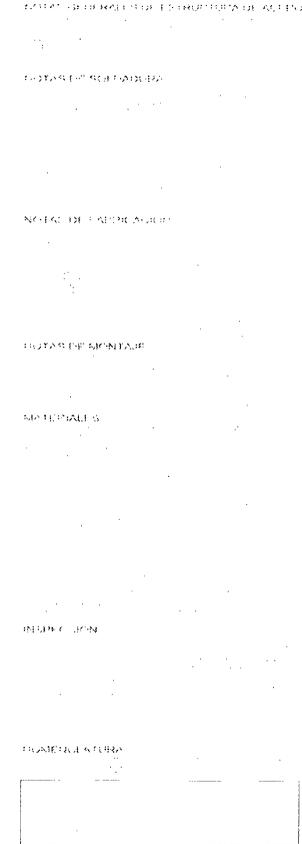
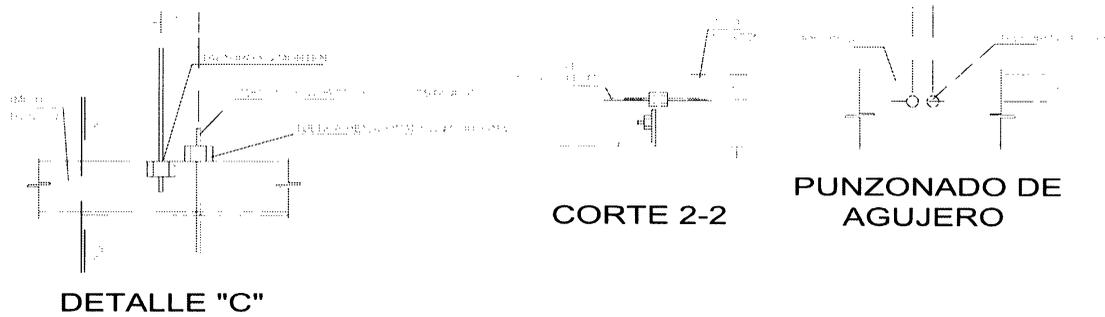
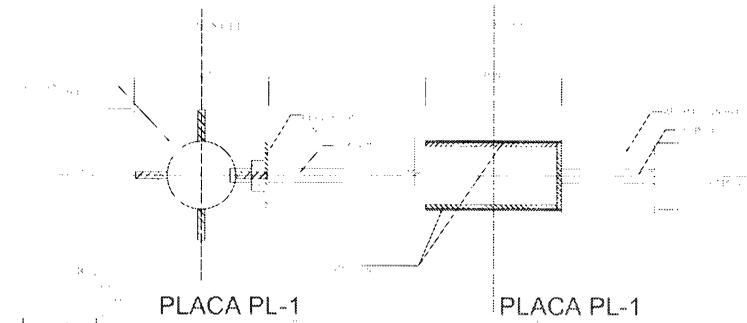
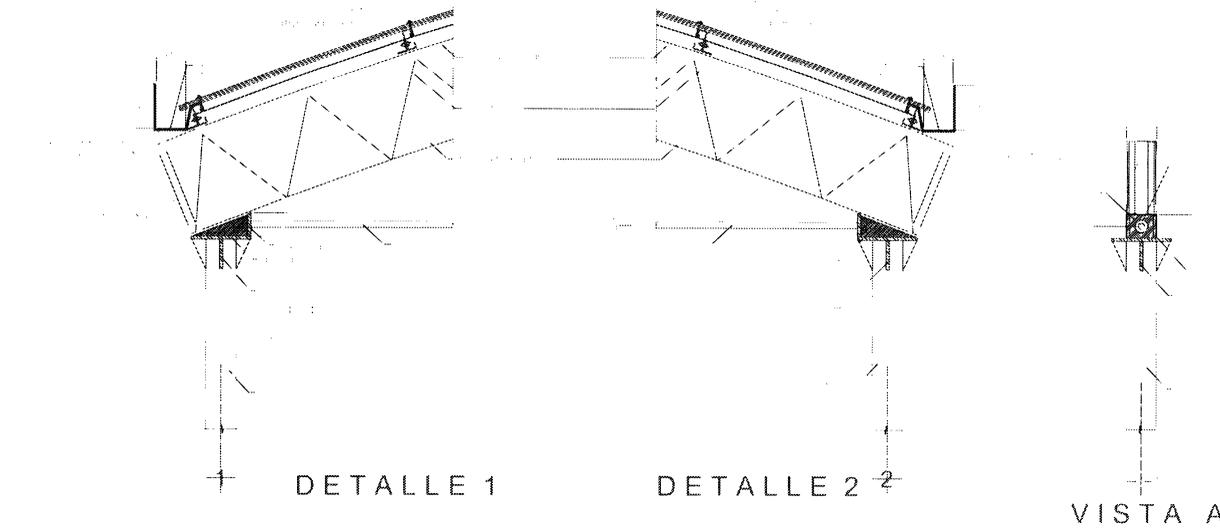
DIRECCION DE PROYECTOS

CONSTRUCCION DE DOMO

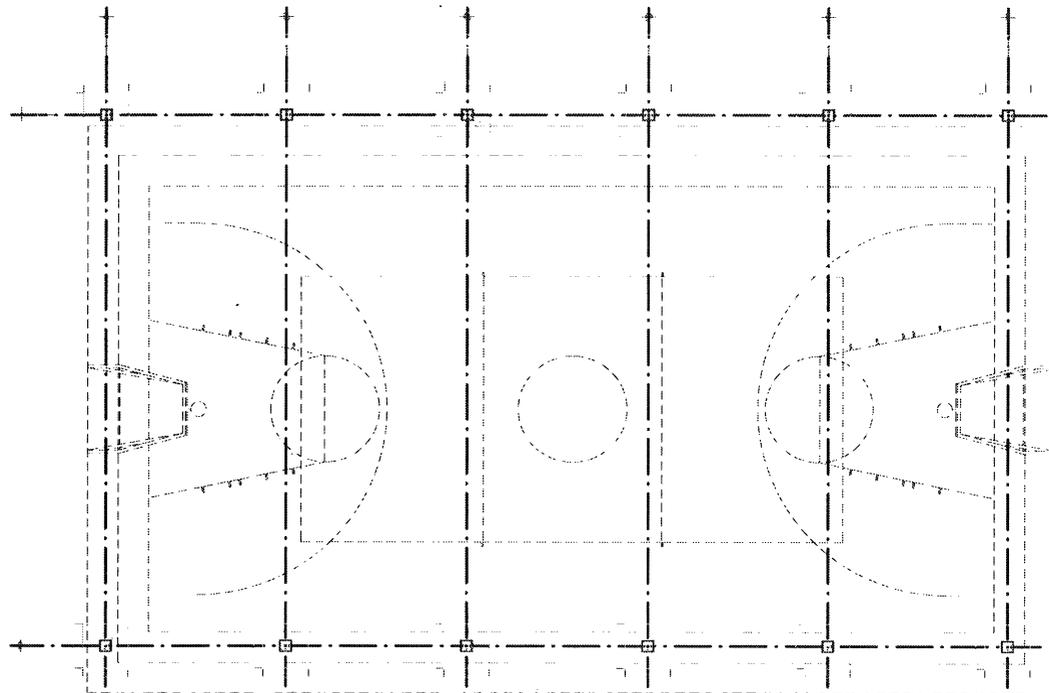
ESC. PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO.

ESTRUCTURAL

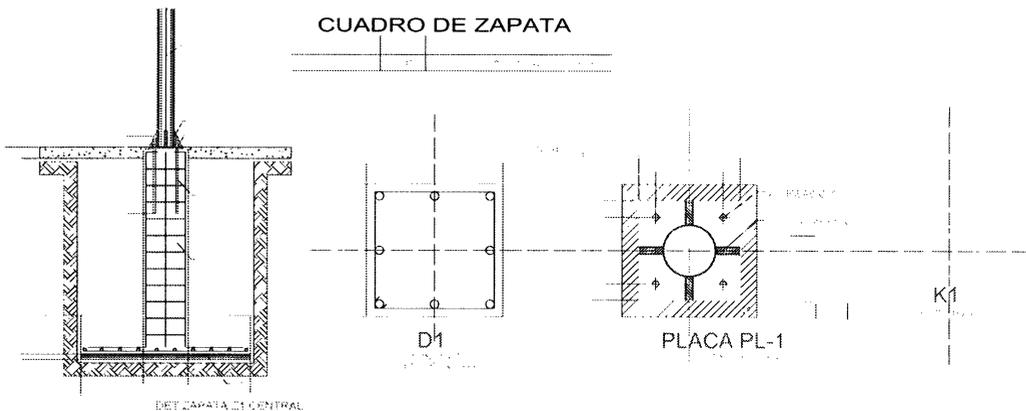
ESTRUCTURA METALICA



<h1>FRESNILLO</h1> <p>ZACATECAS</p>	
	<p>Fresnillo por su grandeza</p>
<p>DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL. AREA DE PROYECTOS</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>LIC. JOSE HARO DE LA TORRE. PRESIDENTE MUNICIPAL.</p>	
<p>LIC. CESAR BONILLA BADILLO. DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.</p>	
<p>ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ. DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.</p>	
<p>C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS</p>	
<p>DIRECCION DE PROYECTOS</p>	
<p>CONSTRUCCION DE DOMO</p>	
<p>ESC. PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO.</p>	
<p>ESTRUCTURAL</p>	
<p>ESTRUCTURA METALICA</p>	



PLANTA DE CIMENTACION



DET ZAPATA CENTRAL

ESPECIFICACIONES

1.1.1. El presente proyecto de obra de construcción de la Escuela Primaria Francisco I. Madero, Estructura, Cimentación, se ejecutará de acuerdo a los planos y especificaciones que se adjuntan a este expediente.

1.1.2. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

1.1.3. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

1.1.4. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

1.1.5. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

NOTAS GENERALES

1.	Verificar que los planos estén completos y correctos.
2.	Verificar que los materiales estén de acuerdo a las especificaciones.
3.	Verificar que el trabajo se ejecute de acuerdo a los planos y especificaciones.

1.	Verificar que los planos estén completos y correctos.
2.	Verificar que los materiales estén de acuerdo a las especificaciones.
3.	Verificar que el trabajo se ejecute de acuerdo a los planos y especificaciones.

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

TIPO DE ANCLAJE	LONGITUD	DIAMETRO
1.	35d	10mm
2.	35d	12mm
3.	35d	14mm

1.1.6. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

1.1.7. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

1.1.8. El contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los materiales que se detallan en el presente documento.

SIMBOLOGIA



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 (01) 93-2-90-83

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL

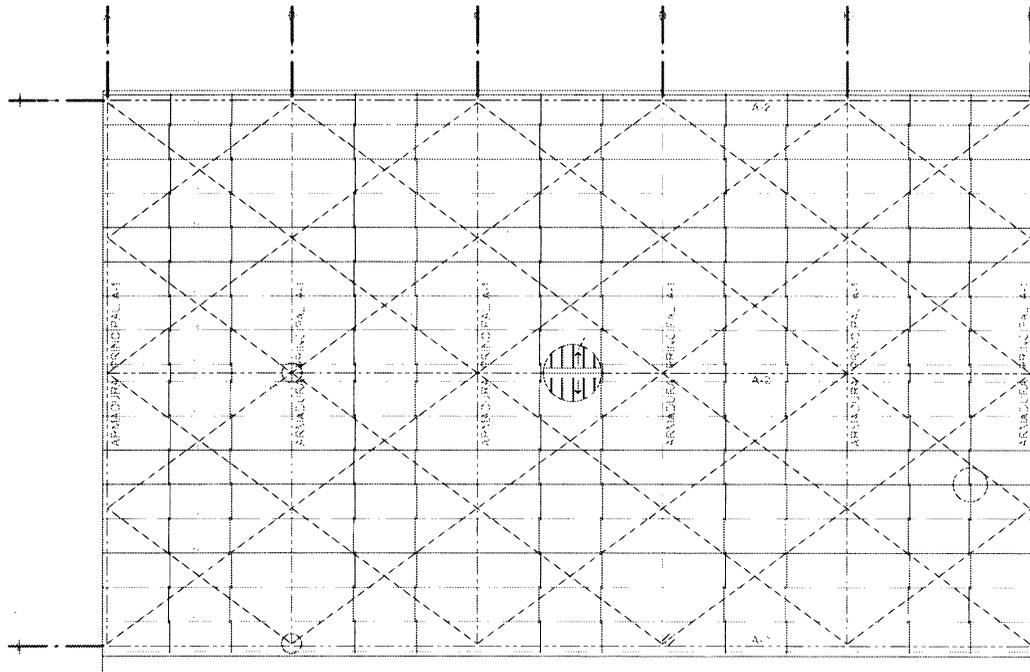
LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ARQ ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

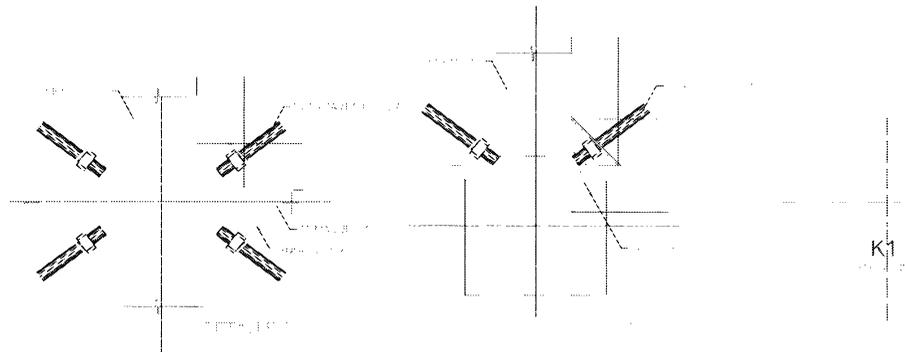
ZACATECAS
ESTADO LIBRE Y SOBERANO

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

DIRECCION DE PROYECTOS
CONSTRUCCION DE DOMO
ESC. PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO.
ESTRUCTURAL
CIMENTACION



PLANTA ESTRUCTURAL



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

ESPECIFICACIONES

1	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
2	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
3	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
4	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
5	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO

6	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
7	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
8	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
9	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
10	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

1	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
2	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
3	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
4	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO
5	ACERO	ESTRUCO	ESTRUCO

SIMBOLOGIA

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 Cal Centro Tel (01) 91-2-90-81

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
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
1824-2014

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

DIRECCION DE PROYECTOS

CONSTRUCCION DE DOMO
ESC. PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO.
ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL