

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Primaria

FECHA: 18-octubre-2017

Cauhtemoc, comunidad

Tapias de Santa Cruz, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE DOMO DE 17 X 26 MTS. ESCUELA PRIMARIA CUAUHTEMOC, COMUNIDAD TAPIAS DE SANTA CRUZ, 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,	PZA	48.00

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

Cuauhtemoc, comunidad

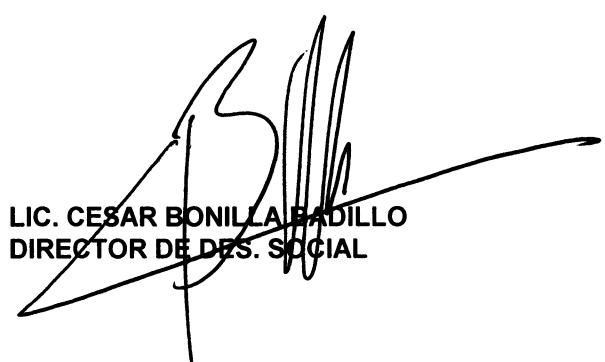
Tapias de Santa Cruz, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 18-octubre-2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.		
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

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

Cuauhtemoc, comunidad

Tapias de Santa Cruz, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 18-octubre-2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTE 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	750.96
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	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

Cauahatemoc, comunidad

Tapias de Santa Cruz, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 18-octubre-2017

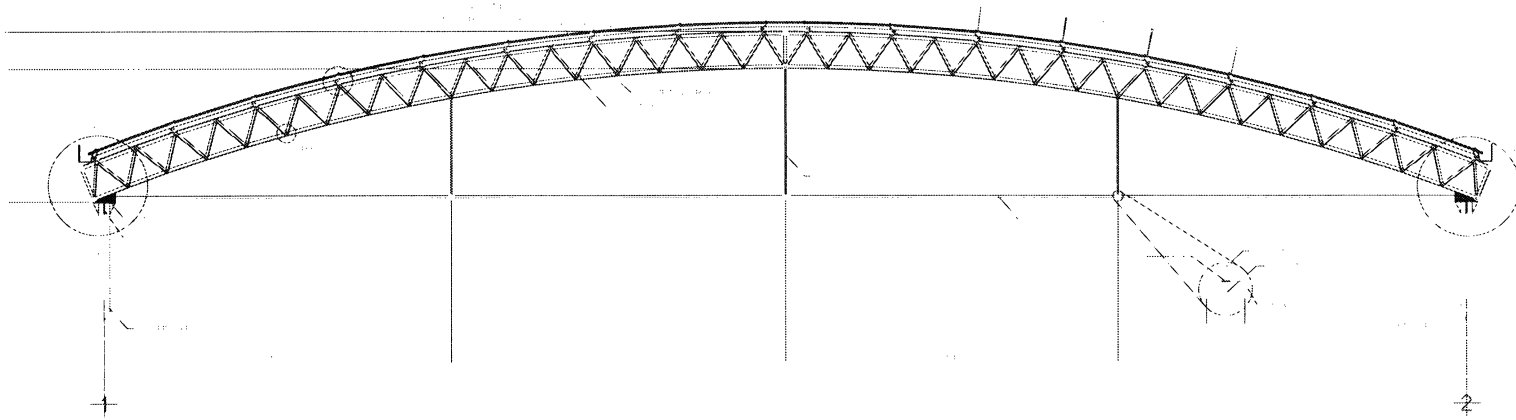
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PINTRO COLOR BLANCO CAL. 26 ACANALADA, R-101 OS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.		
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA 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:

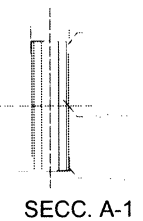
ELABORÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

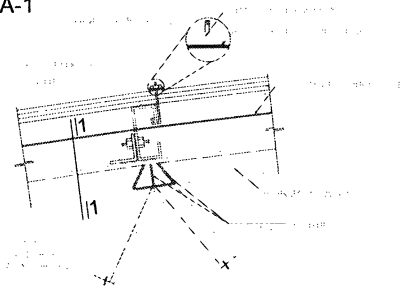


ALZADO ARMADURA A-1



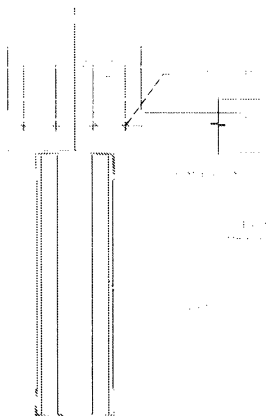
SECC. A-1

DATOS DE ARMADURA A-1

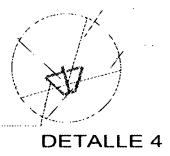


DETALLE 3

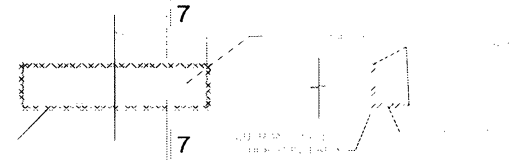
DATOS DE ARMADURA A-1



CORTE 1-1

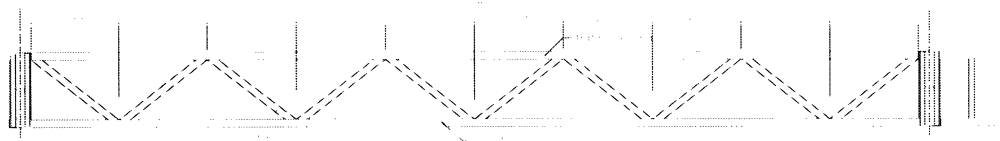


DETALLE 4

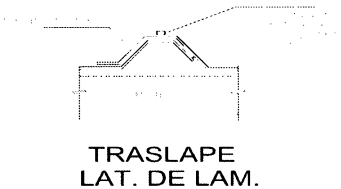


CORTE 7-7

DET.EMPALME DE ANGULO



ALZADO ARMADUA 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

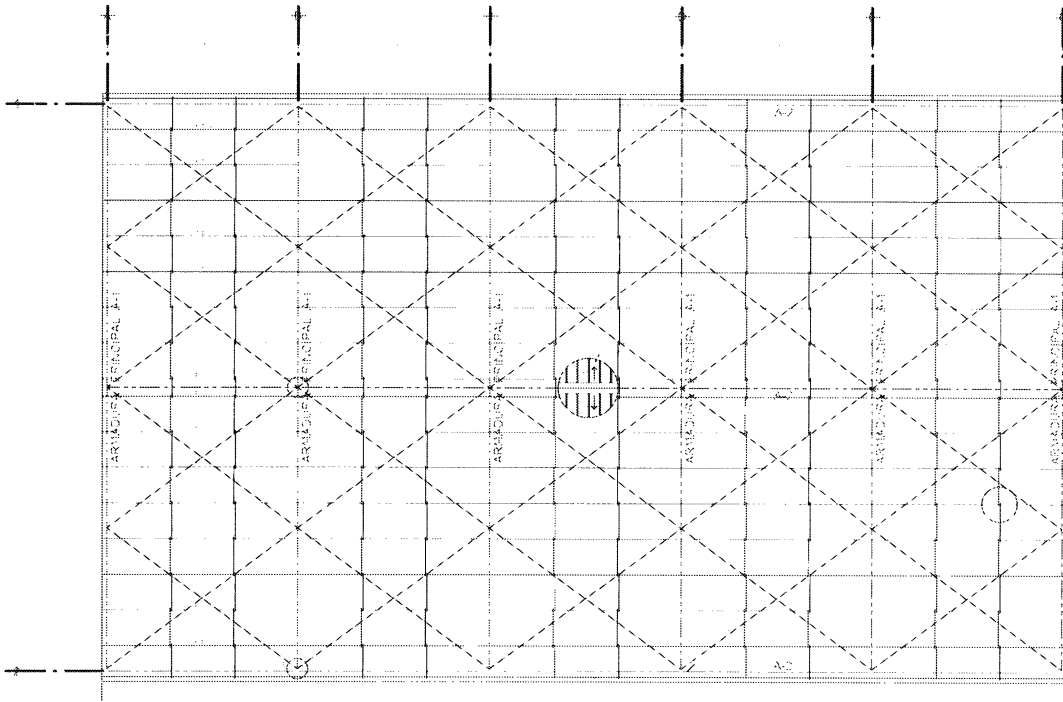
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

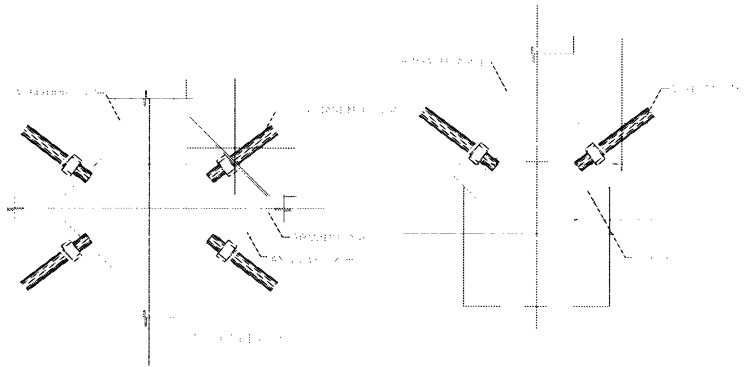
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

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

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



PLANTA ESTRUCTURAL



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

ESPECIFICACIONES



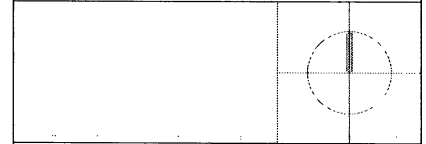
ESPECIFICACIONES	
1.	...
2.	...
3.	...
4.	...
5.	...

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL	
1.	...
2.	...
3.	...
4.	...
5.	...

INGENIERIA

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 (013) 93-290-83

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
FUNDADO EN 1525
2010-2011

C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE PROYECTOS

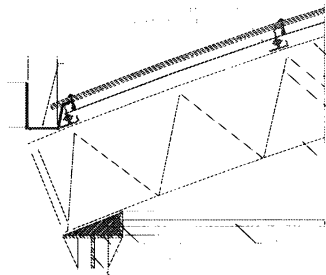
CONSTRUCCION DE DOMO

ESC. CUAHEMOC.

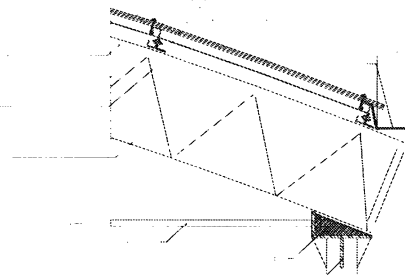
ESTRUCTURAL

ESTRUCTURAL

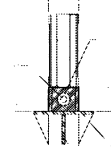
K-1



DETALLE 1



DETALLE 2



VISTA A

1. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NOTAS DEL DISEÑO

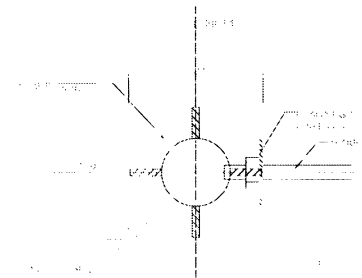
NOTAS DE FABRICACION

NOTAS DE MONTAJE

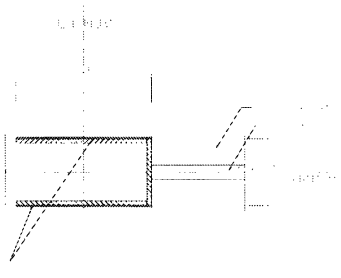
MADESNOS

TERMINACION

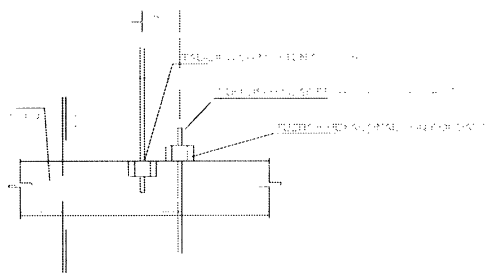
ELABORACION



PLACA PL-1



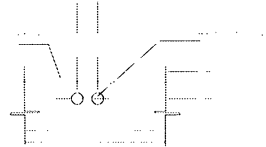
PLACA PL-1



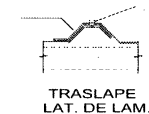
DETALLE "C"



CORTE 2-2



PUNZONADO DE AGUJERO



TRASLAPES 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

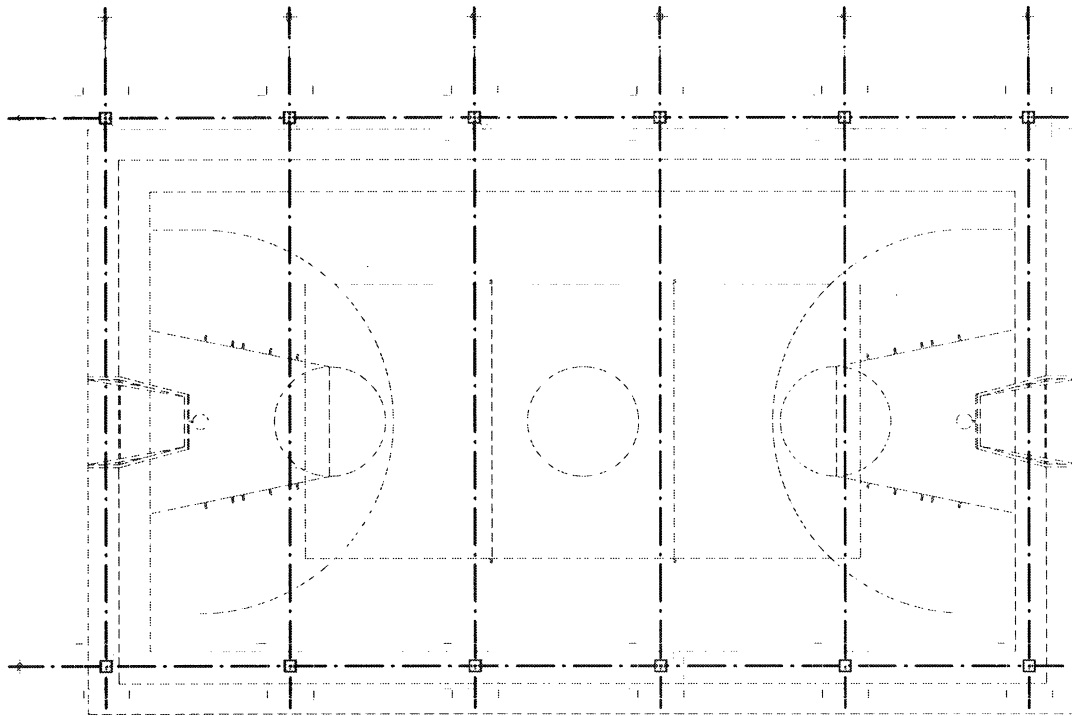
DIRECCION DE PROYECTOS

CONSTRUCCION DE DOMO

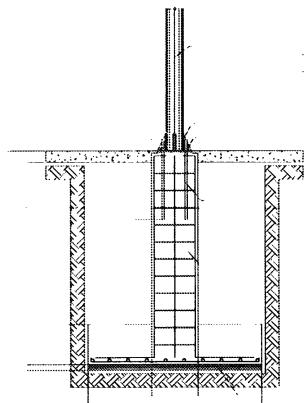
ESC. PRIMARIA CUAUHEMOC.

ESTRUCTURAL

ESTRUCTURA METALICA



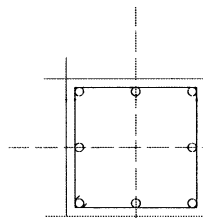
PLANTA DE CIMENTACION



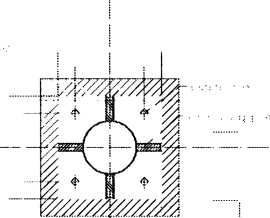
DET. ZAPATA Z1 CENTRAL

CUADRO DE ZAPATA

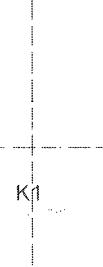
--	--	--	--



D1



PLACA PL-1



ESPECIFICACIONES

1.1.1. MATERIALES
 1.1.2. MANO DE OBRA
 1.1.3. EQUIPOS
 1.1.4. METODOS DE CONSTRUCCION
 1.1.5. CONTROL DE CALIDAD
 1.1.6. SEGURIDAD Y SALUD
 1.1.7. MEDIO AMBIENTE

NOTAS GENERALES

--	--	--

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

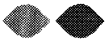
1.1.8. OTRAS NOTAS
 1.1.9. REFERENCIAS
 1.1.10. OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA



FRESNILLO.

ZACATECAS



Fresnillo


por su grandeza

Presidencia Municipal de Fresnillo
 Direccion de Desarrollo Social
 Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (019) 912 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
 GOBIERNO DEL ESTADO
 010 2815

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

DIRECCION DE PROYECTOS

CONSTRUCCION DE DOMO
 ESC. PRIMARIA CUAHTEMOC.
 ESTRUCTURAL
 CIMENTACION