

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Seis de Enero"
Comunidad Nuevo Zaragoza, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

CONSTRUCCIÓN DE DOMO DE 15.20 X 26.30.00 METROS A BASE DE ESTRUCTURA DE ACERO Y TECHUMBRE DE LAMINA

ESCUELA PRIMARIA "SEIS DE ENERO", COMUNIDAD DE NUEVO ZARAGOZA, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRELIMINARES

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.	pieza	10.00

AUTORIZÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

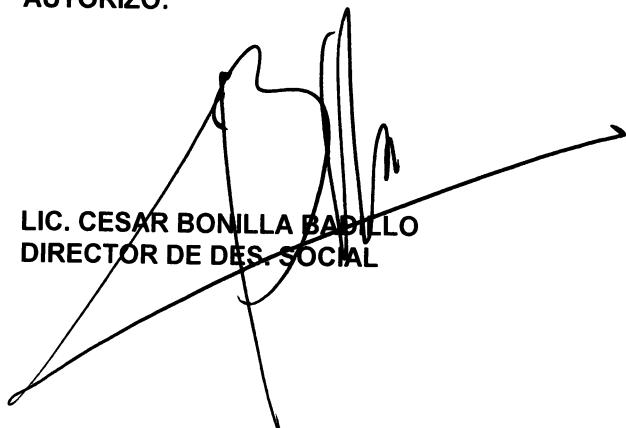
Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Seis de Enero"
Comunidad Nuevo Zaragoza, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

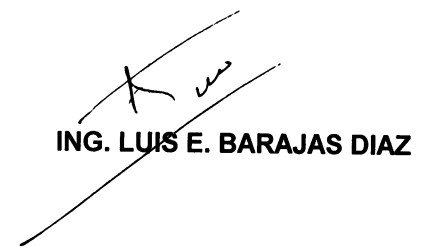
FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DESCIMBRADO, 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: 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 PAVIMENTC 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
ESTRUCTURA			
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,	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 "Seis de Enero"
Comunidad Nuevo Zaragoza, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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	KG	670.50

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

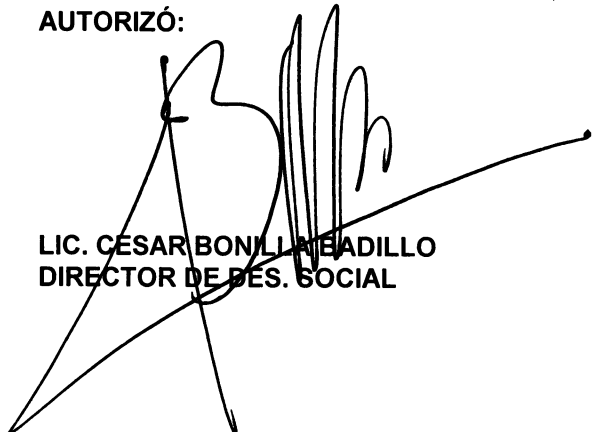
Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Seis de Enero"
Comunidad Nuevo Zaragoza, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017

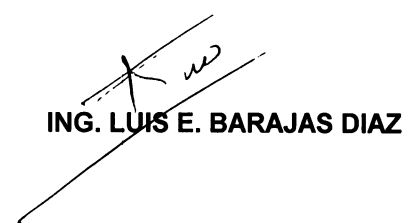
Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
	MANO DE OBRA.			
MFOC-C	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1 1/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE 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-	M2	579.64	

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:



LIC. CESAR BONILLA MEADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

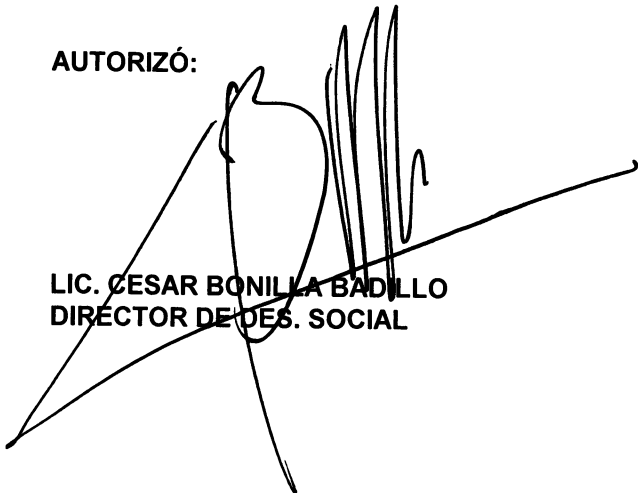
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Seis de Enero"
Comunidad Nuevo Zaragoza, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2017

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	101 OS, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA 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

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

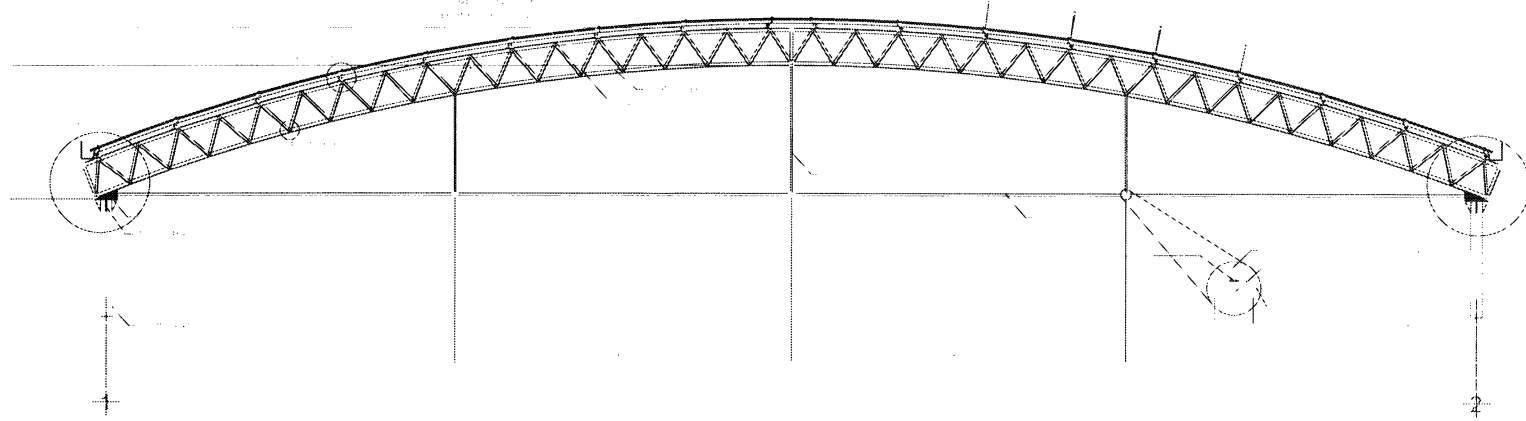
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

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

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

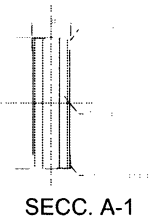
DIRECCION DE PROYECTOS
CONSTRUCCION DE DOMO
ESC. PRIMARIA SEIS DE ENERO.
ESTRUCTURAL
ESTRUCTURA METALICA



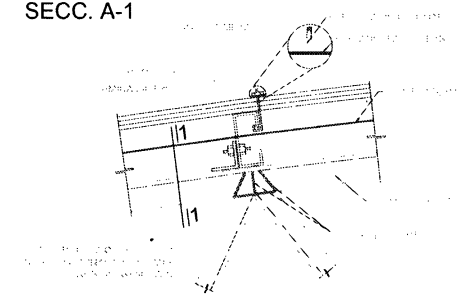
ALZADO ARMADURA A-1

DETALLES DE ARMADURA

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16



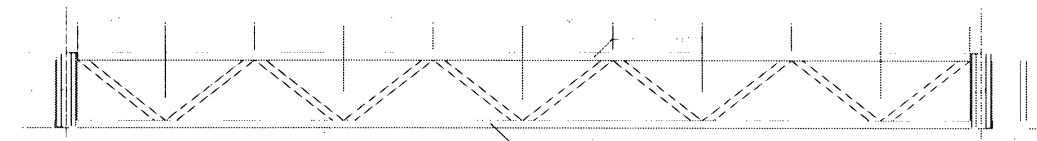
SECC. A-1



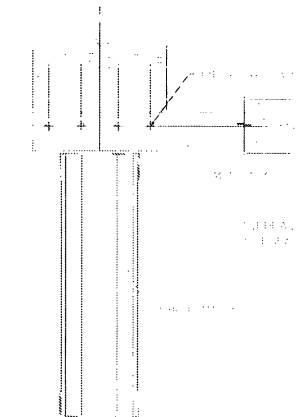
DETALLE 3

DATOS DE ARMADURA A-2

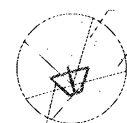
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16



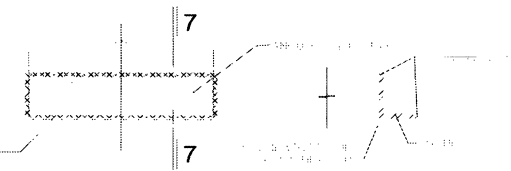
ALZADO ARMADURA A-2



CORTE 1-1

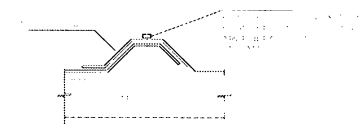


DETALLE 4

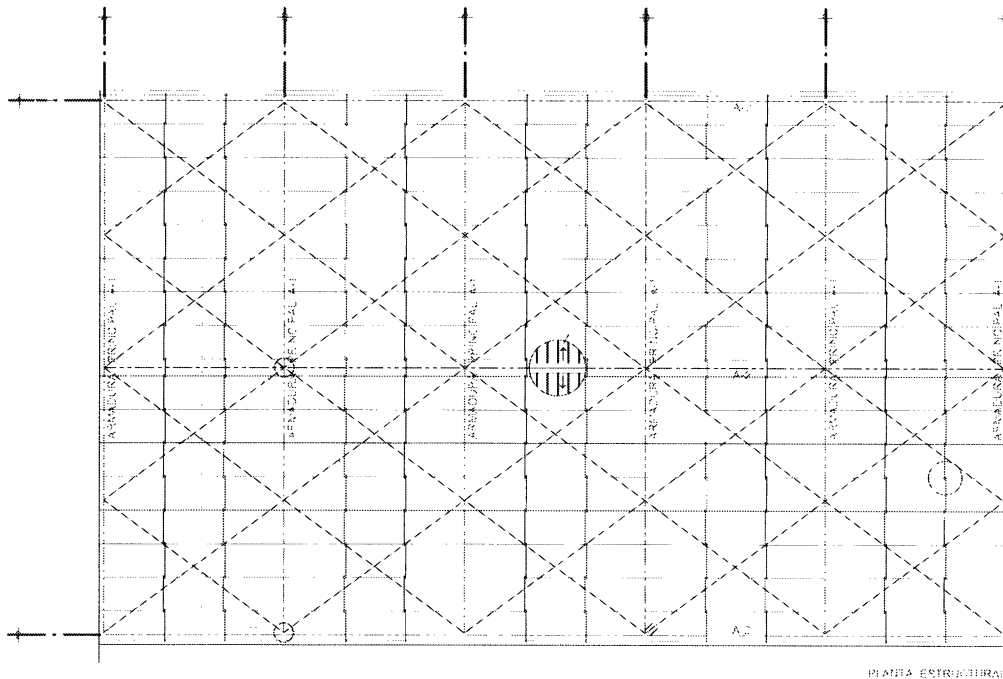


CORTE 7-7

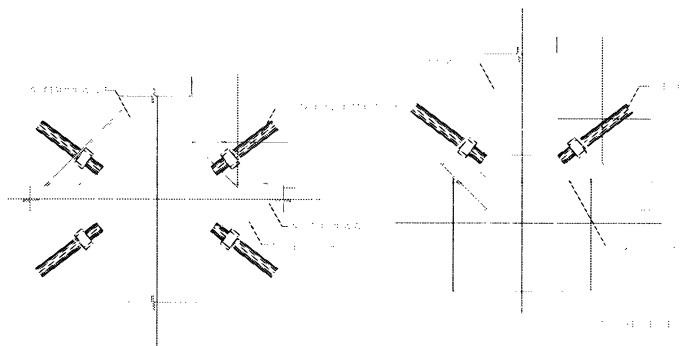
DET. EMPALME DE ANGULO



TRASLAPE
LAT. DE LAM.



PLANTA ESTRUCTURAL



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

1. MATERIALES

1.1 ACERO: AC-60

1.2 HORMIGÓN: H-2000

1.3 MORTAR: M-2000

1.4 PINTURAS: P-100

1.5 CEMENTO: C-40

1.6 ARENILLA: A-2000

1.7 AGUA: A-1000

1.8 SUELO: S-1000

1.9 VIENTO: V-1000

1.10 SISMO: S-1000

1.11 TEMPERATURA: T-1000

1.12 HUMEDAD: H-1000

1.13 CONTAMINACIÓN: C-1000

1.14 SONIDO: S-1000

1.15 VIBRACION: V-1000

1.16 POLUCIÓN: P-1000

1.17 RUIDO: R-1000

1.18 OLORES: O-1000

1.19 GASES: G-1000

1.20 PARTICULAS: P-1000

1.21 METAL PESADOS: M-1000

1.22 METAL LEVES: L-1000

1.23 OXIGENO: O-1000

1.24 NITROGENO: N-1000

1.25 CARBONO: C-1000

1.26 HIDROGENO: H-1000

1.27 HELIO: H-1000

1.28 NEON: N-1000

1.29 ARGÓN: A-1000

1.30 KRIPTÓN: K-1000

1.31 XENÓN: X-1000

1.32 RADIOACTIVIDAD: R-1000

1.33 CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS: C-1000

1.34 CAMPOS SONOROS: S-1000

1.35 CAMPOS LUMINOSOS: L-1000

1.36 CAMPOS TÉRMICOS: T-1000

1.37 CAMPOS MECÁNICOS: M-1000

1.38 CAMPOS QUÍMICOS: Q-1000

1.39 CAMPOS BIOLÓGICOS: B-1000

1.40 CAMPOS PSICOLÓGICOS: P-1000

1.41 CAMPOS SOCIALES: S-1000

1.42 CAMPOS CULTURALES: C-1000

1.43 CAMPOS ECONÓMICOS: E-1000

1.44 CAMPOS POLÍTICOS: P-1000

1.45 CAMPOS LEGALES: L-1000

1.46 CAMPOS ÉTICOS: E-1000

1.47 CAMPOS RELIGIOSOS: R-1000

1.48 CAMPOS FILOSÓFICOS: F-1000

1.49 CAMPOS ESTÉTICOS: E-1000

1.50 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.51 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.52 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.53 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.54 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.55 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.56 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.57 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.58 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.59 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

1.60 CAMPOS LINGÜÍSTICOS: L-1000

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

TIPO DE ANCLAJE	TIPO DE TRASLAPES	TIPO DE ELEMENTO
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50

MIGUEL AGUIA

FRESNILLO.

ZACATECAS

Fresnillo
por su grandeza

Presidencia Municipal de Fresnillo
 Dirección 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

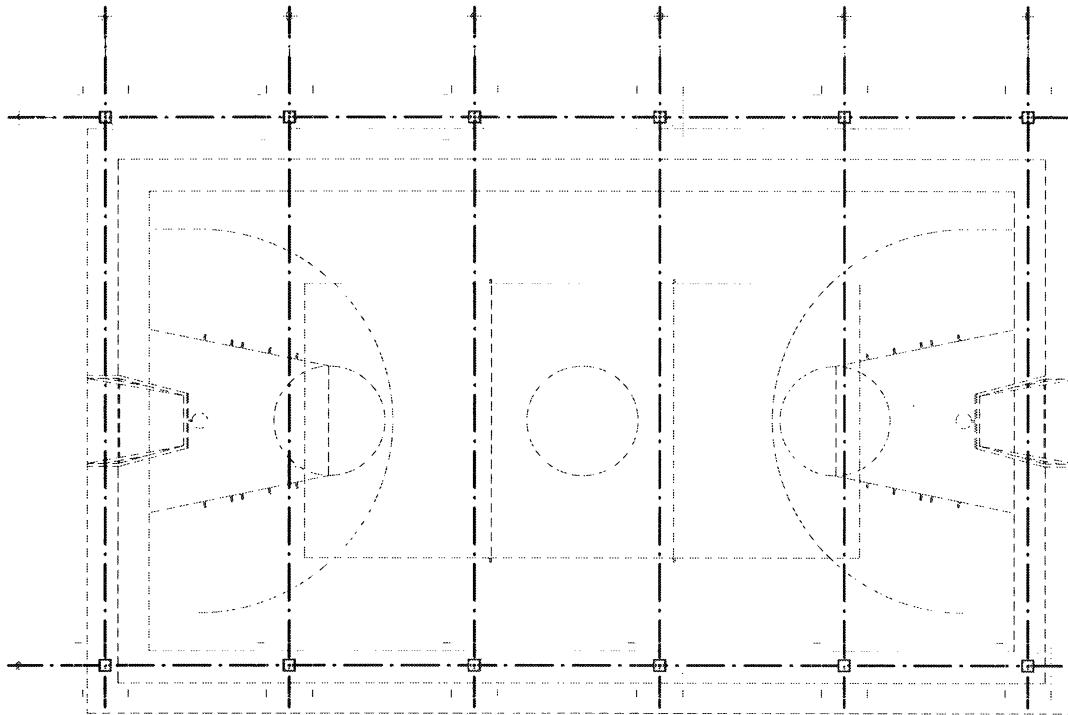
LIC. CESAR BONILLA BADILO.
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

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

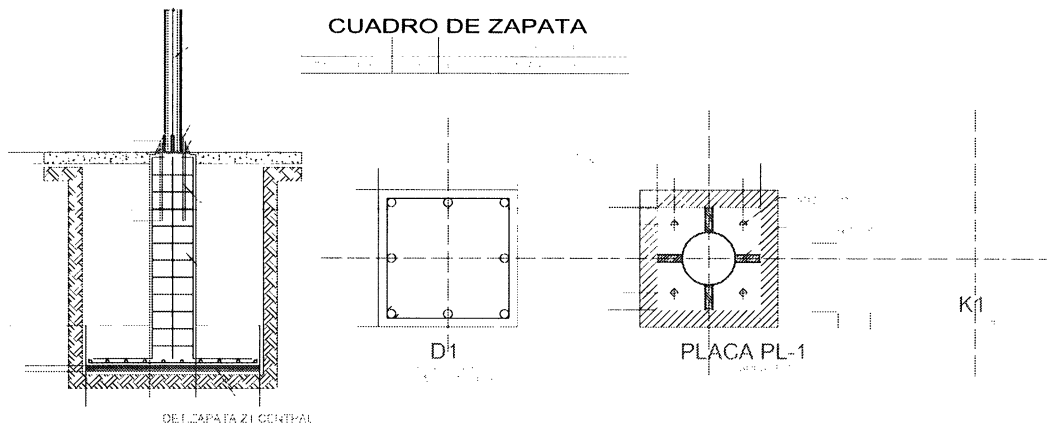
ZACATECAS
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
1824
70 8 7514

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

DIRECCION DE PROYECTOS
 CONSTRUCCION DE DOMO
 ESC. PRIMARIA SEIS DE ENERO.
 ESTRUCTURAL
 ESTRUCTURAL



PLANTA DE CIMENTACION



DEL ZAPATA Z1 CENTRAL

ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES

--	--	--

--	--	--

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

--	--	--

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 (011) 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 DE ZACATECAS

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

DIRECCION DE PROYECTOS
 CONSTRUCCION DE DOMO
 ESC. PRIMARIA SEIS DE ENERO.
 ESTRUCTURAL
 CIMENTACION