

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Secundaria

Tecnica # 54

Galileo Galilei, colonia

Emiliano Zapata, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 20-JULIO-2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
	CONSTRUCCION DE DOMO DE 17 X 30 MTS. ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 54, GALILEO GALILEI, COLONIA EMILIANO ZAPATA, FRESNILLO, ZACATECAS				
	PRELIMINARES				
MFOC	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	698.48		
MFOC	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	25.92		
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	0.78		
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	13.29		

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 Secundaria

Tecnica # 54

Galileo Galilei, colonia

Emiliano Zapata, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 20-JULIO-2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
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		
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		
MFOC	placa de acero estructural a-36 para soporte de columna circul inferior y superior incluye; cartabon, montaje, nivelación, plomeo, (según planos estructurales), incluye; flete de planta a lugar de la obra, suministro y aplicación de primer anticorrosivo, para recibir acabado final, soldadura de campo, cardeado, lijado, esmerilado, equipo de soldar, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	KG	544.36		
Total de PRELIMINARES					
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	1,902.71		
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	1,868.99		
MFOC	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 7" CAL. 14 (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4"	KG	2,731.38		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONHILIA 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 Secundaria

Tecnica # 54

Galileo Galilei, colonia

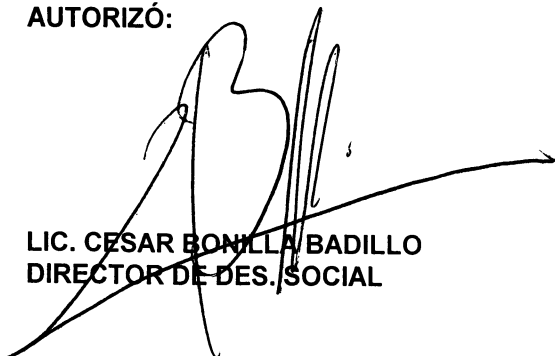
Emiliano Zapata, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 20-JULIO-2017

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
	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.				
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			
MFOC	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			
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			
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			
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			
Total de ESTRUCTURA ARMADURA A-1					
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			

AUTORIZÓ:



LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:



ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

obra: Construcción de domo de 17 x 30 mts.

Ubicación: Escuela Secundaria

FECHA: 20-JULIO-2017

Tecnica # 54

Galileo Galilei, colonia

Emiliano Zapata, Fresnillo, Zacatecas.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
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	586.91		
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	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	576.00		
MFOC	Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: mano de obra, acarreo de materiales, equipo y herramienta	M2	576.00		
Total de ARMADURA A-2 Y A-3					

AUTORIZÓ:

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 Secundaria

Tecnica # 54

Galileo Galilei, colonia

Emiliano Zapata, Fresnillo, Zacatecas.

FECHA: 20-JULIO-2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL

Total de CONSTRUCCION DE DOMO DE 17 X 30 MTS. ESCUELA
SECUNDARIA TECNICA # 54, GALILEO GALILEI, COLONIA
EMILIANO ZAPATA, FRESNILLO, ZACATECAS

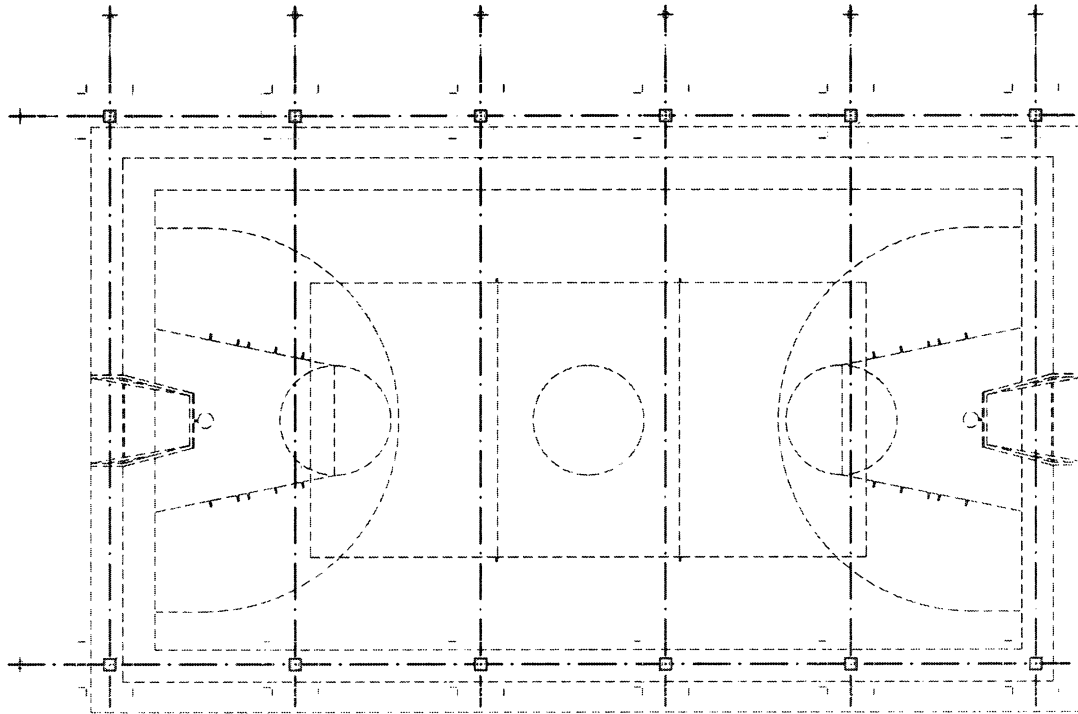
Subtotal de Presupuesto

AUTORIZÓ:

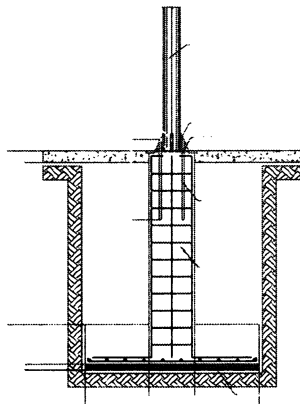
LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

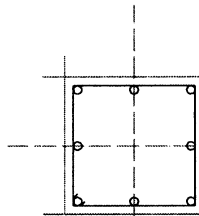
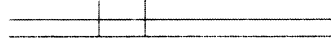


PROYECTO DE CUADRO DE ZAPATA

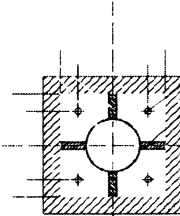


DE ZAPATA Z1 GENERAL

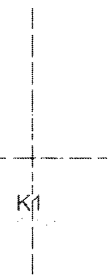
CUADRO DE ZAPATA



D1



PLACA PL-1



K1

ESPECIFICACIONES

1. El presente proyecto de obra tiene como finalidad la construcción de un domo de concreto armado para el uso de escuela secundaria técnica, en la colonia Emiliano Zapata, del municipio de Fresnillo, Zacatecas.

2. El proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

3. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

4. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

5. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

NOTAS GENERALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

TABLA DE ANCLAJES TIPOLOGIA PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

2. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

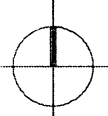
3. El presente proyecto de obra se realizó de acuerdo a los planos de arquitectura y estructura, que forman parte integrante del expediente de esta obra.

SEMBOLOGIA

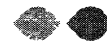


FRESNILLO.

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.



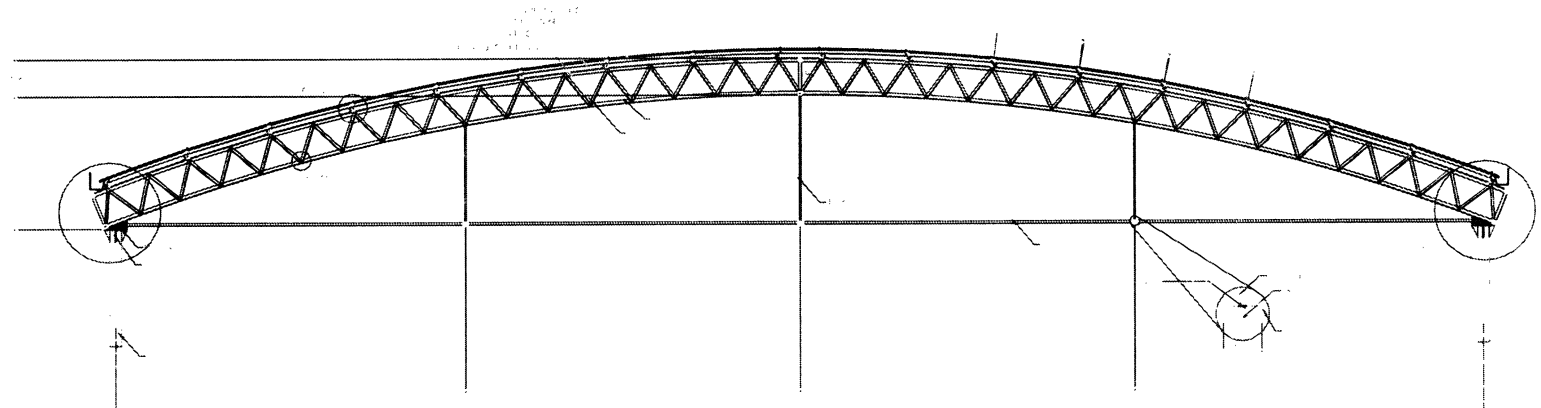
C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE PROYECTOS

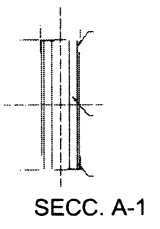
CONSTRUCCION DE DOMO

ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 54 (GALILEO GALILEY), COLONIA EMILIANO ZAPATA, ESTRUCTURAL

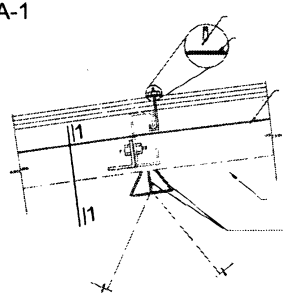
CIMENTACION



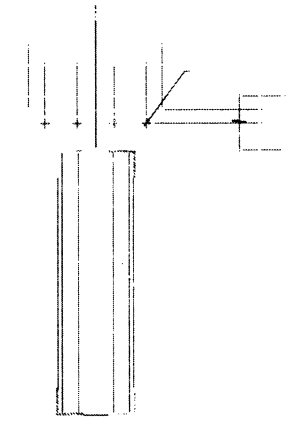
ALZADO ARMADURA A-1



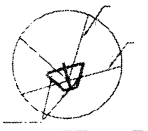
SECC. A-1



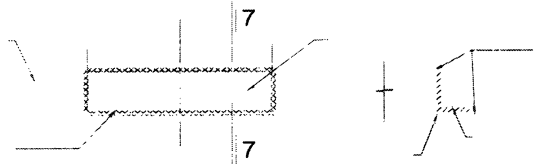
DETALLE 3



CORTE 1-1

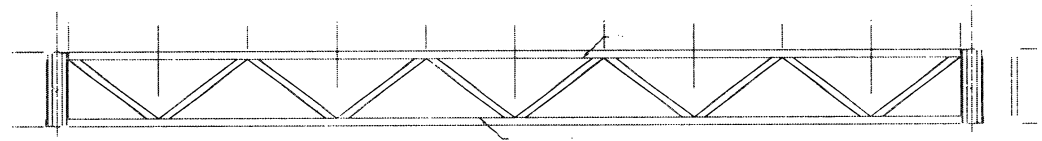


DETALLE 4

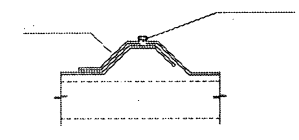


CORTE 7-7

DET.EMPALME DE ANGULO

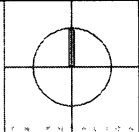


ALZADO ARMADUA A-2

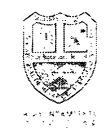


TRASLAPE LAT. DE LAM.

FRESNILLO
ZACATECAS



DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS



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

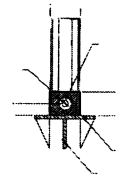
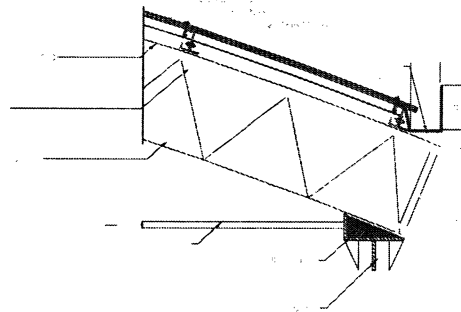
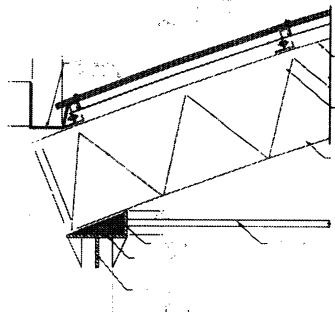
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

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

DIRECCION DE PROYECTOS
CONSTRUCCION DE DOMO

ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 54 (GALILEO GALILEI) COL. EMILIANO ZAPATA.
ESTRUCTURAL

ESTRUCTURA METALICA



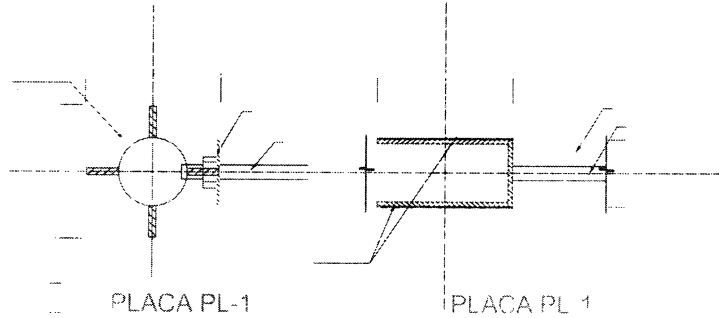
DETALLE 1



DETALLE 2

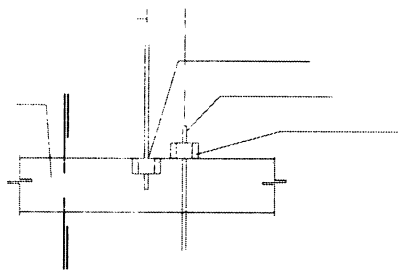


VISTA A

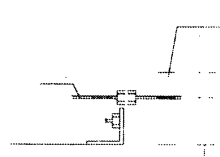


PLACA PL-1

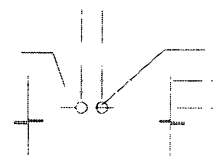
PLACA PL 1



DETALLE "C"

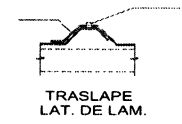


CORTE 2-2



PUNZONADO DE AGUJERO

MEMORIA GENERAL DE DISEÑO ESTRUCTURAL
 DATOS DE BILDADUNA
 DATOS DE FABRICACION
 DATOS DE SIGNIFICACION
 MATERIAL
 DIMENSIONES



TRASLAPE
LAT. DE LAM.

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.	
C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	
DIRECCION DE PROYECTOS CONSTRUCCION DE DOMO	
ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 54 (GALILEO GALILEY) COL. EMILIANO ZAPATA. ESTRUCTURAL	
ESTRUCTURA METALICA	