

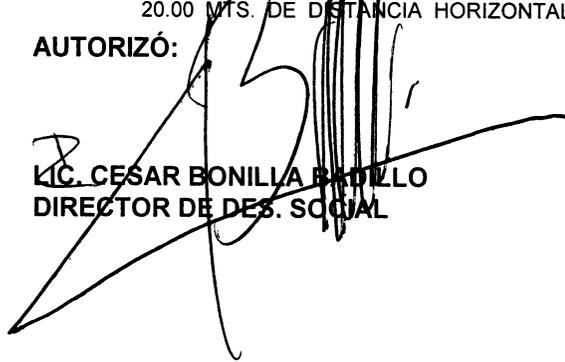
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo"
Comunidad Estación Gutierrez, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 12 DE JULIO DE 2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CONSTRUCCIÓN DE DOMO DE 16.00 X 27.00 METROS A BASE DE ESTRUCTURA DE ACERO Y TECHUMBRE DE LAMINA ESCUELA PRIMARIA "MIGUEL HIDALGO", COMUNIDAD DE ESTACION GUTIERREZ, 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	22.50	\$	
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 DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL,	pieza	10.00	\$	

AUTORIZÓ:



LIC. CESAR BONILLA BATILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:



ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

Obra: Construcción de Domo DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
Ubic: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo"
Comunidad Estación Gutierrez, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

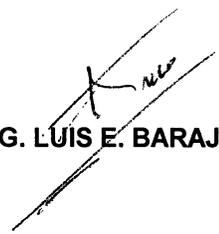
FECHA: 12 DE JULIO DE 2017

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
	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	40.00	\$		
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	\$		
Total de PRELIMINARES						
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, 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	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 "Miguel Hidalgo"
Comunidad Estación Gutierrez, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 12 DE JULIO DE 2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	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	\$	
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	KG	670.68	\$	

AUTORIZO:

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 "Miguel Hidalgo"
Comunidad Estación Gutierrez, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 12 DE JULIO DE 2017

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
	MANO DE OBRA.					
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 ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	579.64	\$		
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,	ML	60.60	\$		

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 "Miguel Hidalgo"
Comunidad Estación Gutierrez, FRESNILLO, ZACATECAS
Fresnillo, Zac

FECHA: 12 DE JULIO DE 2017

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total

CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.

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	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	540.00	\$	

Total de ESTRUCTURA

Total de CONSTRUCCIÓN DE DOMO DE 16.00 X 27.00 METROS A BASE DE ESTRUCTURA DE ACERO Y TECHUMBRE DE LAMINA

Subtotal de Presupuesto

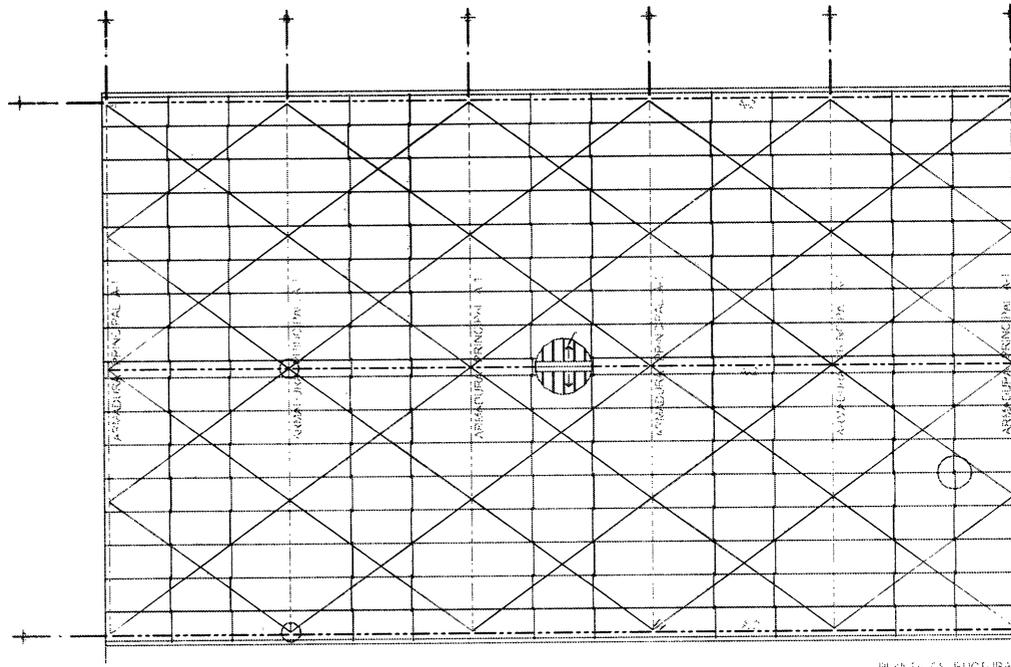
Imp

AUTORIZÓ

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ



PLANTA C.S. FUENTE (PA)

ESPECIFICACIONES

1. Se utilizará el acero de refuerzo especificado en el proyecto.
 2. Se utilizará el concreto de resistencia especificada en el proyecto.
 3. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 4. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 5. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 6. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 7. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 8. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 9. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 10. Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ACERO DE REFUERZO		
2	CONCRETO		
3	JUNTAS		
4	JUNTAS		
5	JUNTAS		
6	JUNTAS		
7	JUNTAS		
8	JUNTAS		
9	JUNTAS		
10	JUNTAS		

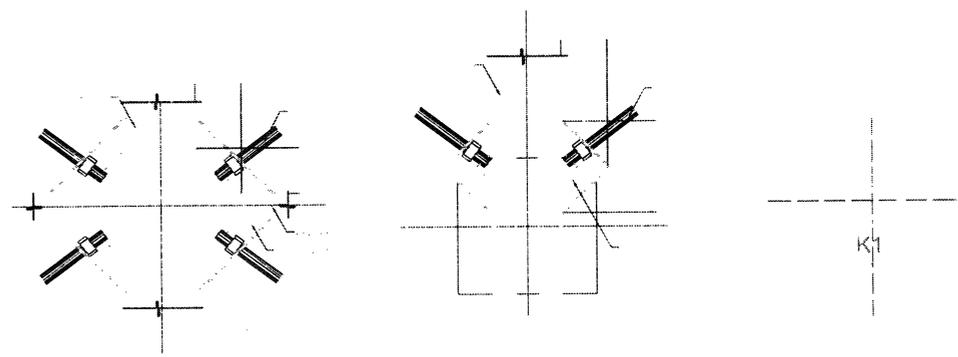
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ACERO DE REFUERZO		
2	CONCRETO		
3	JUNTAS		
4	JUNTAS		
5	JUNTAS		
6	JUNTAS		
7	JUNTAS		
8	JUNTAS		
9	JUNTAS		
10	JUNTAS		

TABLA DE ANCLAJES TRABAJOS PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ACERO DE REFUERZO		
2	CONCRETO		
3	JUNTAS		
4	JUNTAS		
5	JUNTAS		
6	JUNTAS		
7	JUNTAS		
8	JUNTAS		
9	JUNTAS		
10	JUNTAS		

Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.
 Se utilizará el tipo de juntas especificado en el proyecto.

SIREMQUE S.A.



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

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

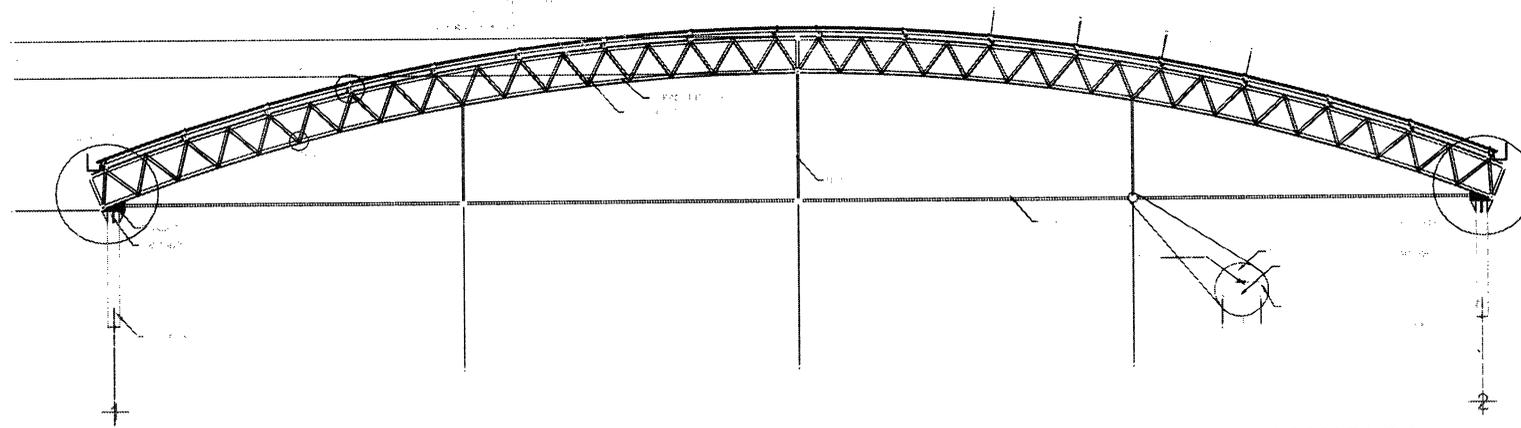
DIRECCION DE PROYECTOS

CONSTRUCCION DE DOMO

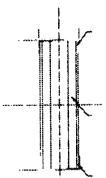
ESC. PRIMARIA MIGUEL HIDALGO.

ESTRUCTURAL

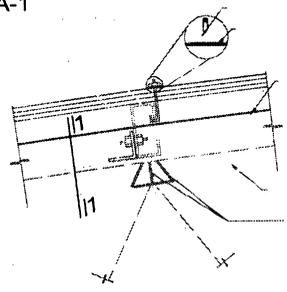
ESTRUCTURAL



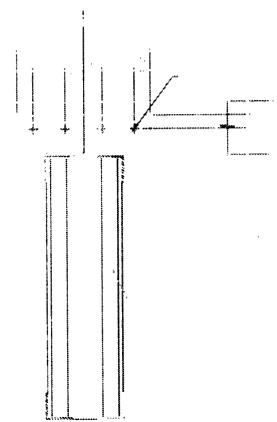
ALZADO ARMADURA A-1



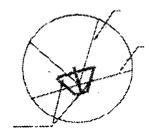
SECC. A-1



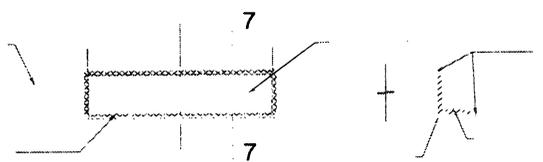
DETALLE 3



CORTE 1-1

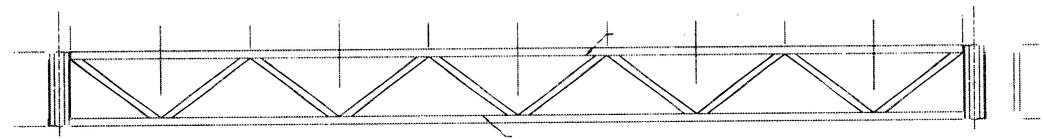


DETALLE 4

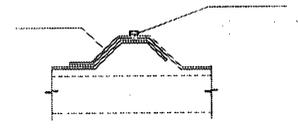


CORTE 7-7

DET.EMPALME DE ANGULO



ALZADO ARMADUA A-2



TRASLAPE LAT. DE LAM.

FRESNILLO
ZACATECAS

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.
AREA DE PROYECTOS



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

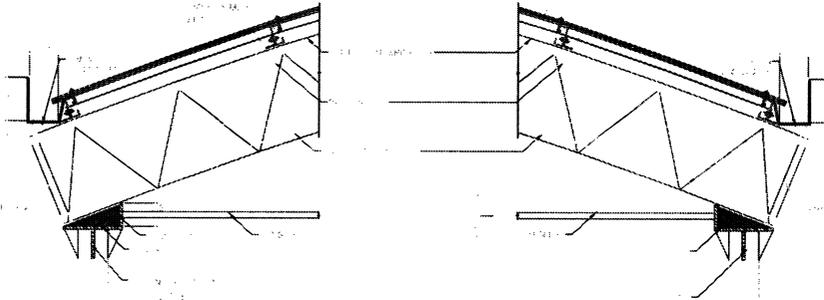
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

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

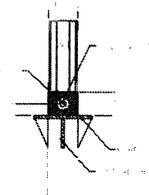
C. LIC. MIGUEL ALEJANDRO ALONSO REYES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE PROYECTOS
CONSTRUCCION DE DOMO
ESC. PRIMARIA MIGUEL HIDALGO.
ESTRUCTURAL
ESTRUCTURA METALICA

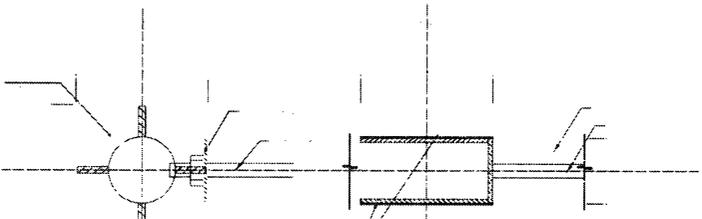


DETALLE 1

DETALLE 2

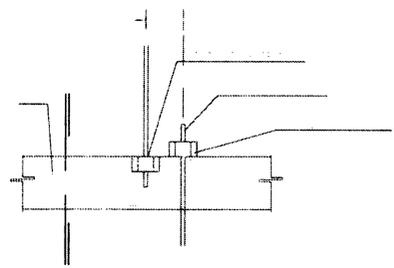


VISTA A

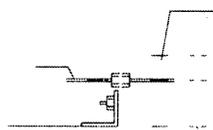


PLACA PL-1

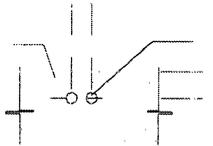
PLACA PL-1



DETALLE "C"



CORTE 2-2



PUNZONADO DE AGUJERO

PLANTA GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NOTAS DE SOLEDADURA

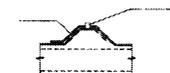
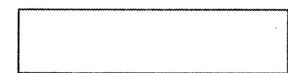
NOTAS DE FABRICACION

PLANO DE MONTAJE

MATERIALES

FINISHACION

NOTAS



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 MIGUEL HIDALGO.	
ESTRUCTURAL	
ESTRUCTURA METALICA	