



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS



OBRA: REMODELACIÓN DE LIENZO CHARRO EN LA LOC. REFUGIO DE SANTA ROSA
UBICACIÓN: REFUGIO DE SANTA ROSA
LOCALIDAD: REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 30 / abril / 2019

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	MUROS				
MFOC-020318	SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO CON PIEDRA BOLA DE 2" A 4" LIMPIA Y CONCRETO HECHO EN OBRA F' C= 200 KG/CM2 TMA, 20 MM (3/4"), INCLUYE: ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M3	277.00		
MFOC-051501	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICION AREA DE CONTACTO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, DESMOLDANTE, CHAFLANES, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	800.00		
MFOC-020304	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	4.00		
MFOC-050211	MURO DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	19.50		
MFOC-020806	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO FC'=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS NO 2 A CADA 20 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 0.40X0.40X0.60 MTS.)	PZA	5.00		
MFOC-051017	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN DE 20 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, ACABADO APARENTE Y DEJANDO TUINO PARA DAR ACABADO EN ESQUINAS; INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	8.00		
MFOC-020603	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 15-4, 3/8",M INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	13.00		
MFOC-050924	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8", Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM; INCLUYE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO PARA CONCRETO EN PROPORCION 1 KG POR BULTO DE 50 KG, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTAS. (SECCIÓN 0.15X0.20 M.)	ML	13.00		
MFOC-010140	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA Y YESO EN MUROS	M2	214.00		
MFOC-070120	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	253.00		

UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO

PROYECTOS

ANÁLISIS DE COSTOS

ING. SERGIO ORRAIZA ESPARZA

ING. VICTOR M. CALDERA GARCÍA

ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS



OBRA: REMODELACIÓN DE LIENZO CHARRO EN LA LOC. REFUGIO DE SANTA ROSA
UBICACIÓN: REFUGIO DE SANTA ROSA
LOCALIDAD: REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 30 / abril / 2019

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
TERRACERÍA					
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	2,750.00		
MFOC-020719	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSS, CON MATERIAL DE BANCO EN AREA PARA FORMACION DE PLATAFORMA; INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	550.00		
ESTRUCTURA METÁLICA					
MFOC-040131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA, A BASE DE TUBO DE 6" CED. 30, DE 3.00 MTS. DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
MFOC-081271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" Y LÁMINA LISA DE 1/8" DE SECCIÓN 5.95 M X 1.70 M; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
MFOC-081270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" Y LÁMINA LISA DE 1/8" DE SECCIÓN 2.18 M X 1.70 M; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
MFOC-081269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" Y LÁMINA LISA DE 1/8", DE SECCIÓN 1.20 M X 1.50 M; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
MFOC-081268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" DE SECCIÓN 0.76 M X 1.50 M; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		
MFOC-081267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA, A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30, DE 2.50 MTS. DE ALTURA CON 0.04 M3 DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, PARA ATRAQUE; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	29.00		
MFOC-081266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS, A BASE DE TUBO DE 2" CED. 30, HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES, RECORTES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	226.50		
MFOC-081265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TRIANGULAR ABATIBLE, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO DE 2" Y 1 1/4" DE 0.73 M X 0.76 M X 1.50 M; INCLUYE: MATERIALES, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
GRADAS					
MFOC-0401142	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 12" CAL 14, INCLUYE: MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	2,240.00		
MFOC-040223	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" CED. 30; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00		
MFOC-0401201	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE PTR DE 4"X4", CAL 1/8" (DISEÑO SEGUN PROYECTO) PARA FORMAR ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS., MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	1,178.10		
MFOC-0401202	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE PTR DE 2"X2", CAL 12; INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS., MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	163.50		

UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO

PROYECTOS

ANÁLISIS DE COSTOS

ING. SERGIO O. ARANDA ESPARZA

ING. VICTOR M. CALDERA GARCÍA

ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS



OBRA: REMODELACIÓN DE LIENZO CHARRO EN LA LOC. REFUGIO DE SANTA ROSA
UBICACIÓN: REFUGIO DE SANTA ROSA
LOCALIDAD: REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 30 / abril / 2019

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-040204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA LISA CAL. 22; INCLUYE: PIJAS AUTOROSCABLES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	98.00		
MFOC-040242	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA-VIENTOS PARA RIGIDIZAR LA ESTRUCTURA, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	113.00		
MFOC-040207	ANCLAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS CON CONCRETO SIMPLE EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	24.00		
PINTURA Y LIMPIEZA					
MFOC-170203	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	55.042		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,270.50		

SUBTOTAL=
IVA=
TOTAL=

UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO

PROYECTOS

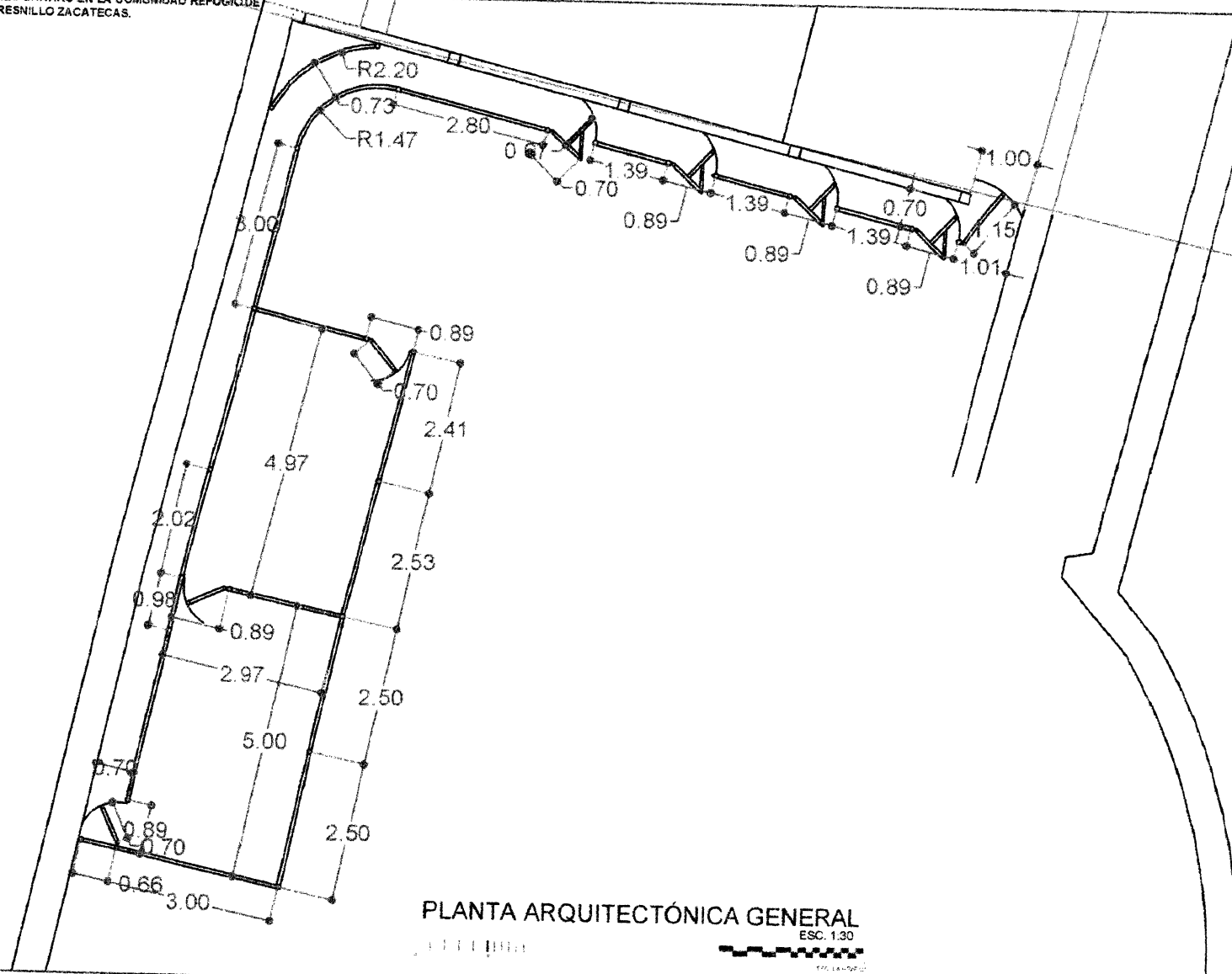
ANÁLISIS DE COSTOS

ING. SERGIO O. RAIZA ESPARZA

ING. VICTOR M. CALDERA GARCÍA

ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA

PROYECTO :LIENZO CHARRO EN LA COMUNIDAD REFUGIO DE
 SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
 ESC. 1:30



FRESNILLO
 ZACATECAS

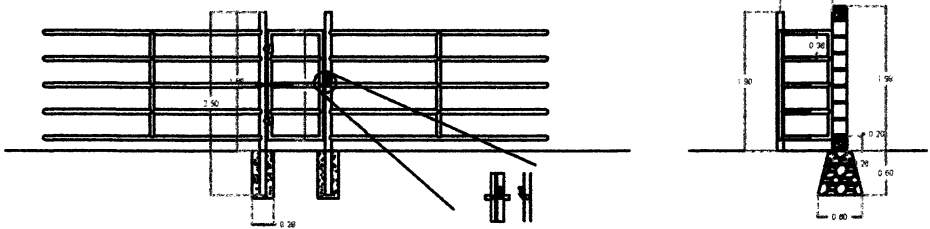
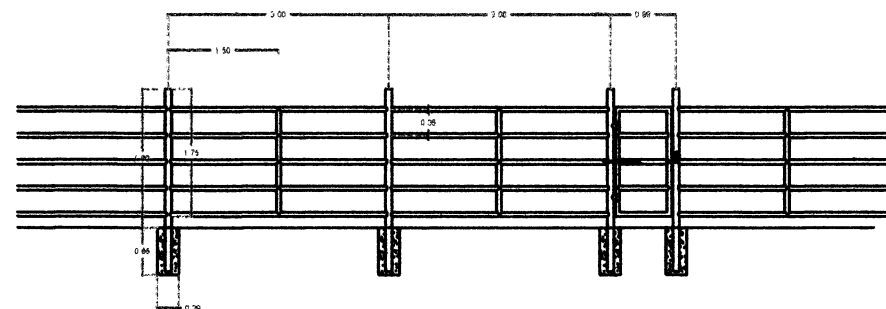
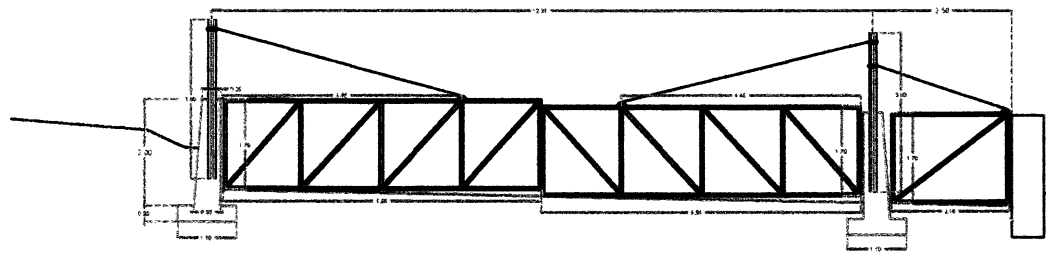
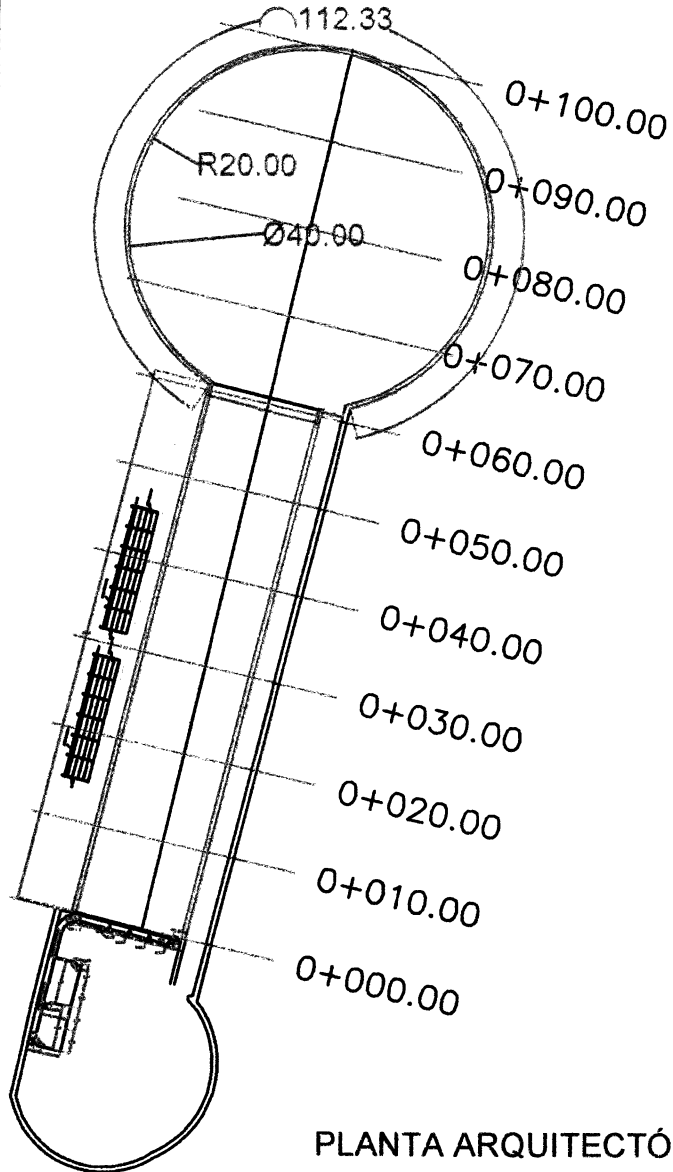


NO.	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...

Escala
 N
 A-1



PROYECTO :LIENZO CHARRO EN LA COMUNIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESC. 1:200



ESCALA GRÁFICA



FRESNILLO
ZACATECAS



PROYECTO:	LIENZO CHARRO EN LA COMUNIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.
CLIENTE:	COMUNIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.
PROYECTISTA:	ING. TERECIO GUSTAVO BRANCA ESPARZA
PROYECTO:	LIENZO CHARRO EN LA COMUNIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.
PROYECTISTA:	ING. TERECIO GUSTAVO BRANCA ESPARZA
PROYECTO:	LIENZO CHARRO EN LA COMUNIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.
PROYECTISTA:	ING. TERECIO GUSTAVO BRANCA ESPARZA

A-1