

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LAS CALLES RIO YAQUI (ENTRE C. RIO GRIJALBA Y C. VICENTE GUERRERO), C. CENTRAL (ENTRE LAS C. RIO BRAVO Y RIO RODEO) RIO BRAVO (ENTRE LA C. CENTRAL Y C. DE LAS TORRES), C. DE LAS TORRES (ENTRE LAS C. LAS C. RIO RIO BRAVO Y C. ENRIQUE ESTRADA), Y VICENTE GUERRERO (ENTRE LAS CALLES RIO YAQUI Y RIO BRAVO).

UBICACION: EN COLONIA EJIDAL 4
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto sin Precios			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE EN LAS CALLES RIO YAQUI (ENTRE LA C. RIO GRIJALBA Y VICENTE GUERRERO), C. CENTRAL (ENTRE LAS C. RIO BRAVO Y RIO RODEO), RIO BRAVO (ENTRE CALLE CENTRAL Y C. DE LAS TORRES), CALLE DE LAS TORRES (ENTRE LAS C. RIO BRAVO Y C. ENRIQUE ESTRADA) Y VICENTE GUERRERO (ENTRE LAS CALLES RIO YAQUI Y RIO BRAVO)		
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	408.00
MFOC-080168.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	217.50
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	427.90
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .	M3	43.78
MFDJ-0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 10" (250 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	510.00
MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 10" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	18.00
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	146.53

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA FRESNILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERANANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN
LAS CALLES RIO YAQUI (ENTRE C. RIO GRIJALBA Y
C. VICENTE GUERRERO), C. CENTRAL (ENTRE LAS C.RIO BRAVO Y RIO RODEO)
RIO BRAVO (ENTRE LA C. CENTRAL Y C. DE LAS TORRES),
C. DE LAS TORRES (ENTRE LAS C. LAS C. RIO RIO BRAVO Y C. ENRIQUE ESTRADA),
Y VICENTE GUERRERO (ENTRE LAS CALLES RIO YAQUI Y RIO BRAVO).

UBICACION: EN COLONIA EJIDAL 4
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto sin Precios			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-020737	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	177.55
MFOC-020701	RELLENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	451.92
MFDJ-0130	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00
MFOC-010217	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	88.40

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERRANDEZ.
AREA TECNICA.

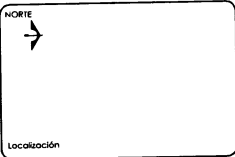
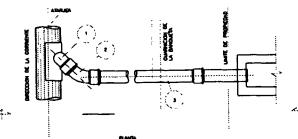


TAPA DE FIERRO FUNDIDO
PLANTA

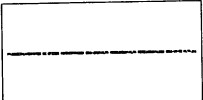
CORTE A - A'



BROCAL DE FO. FO.



DESARROLLO SOCIAL
AREA DE PROYECTOS



Presidencia Municipal de Frenillo
Dirección de Desarrollo Social
Calle Juan de Tolosa No. 100 al Centro Tel (451)-412-96-83

ESPECIFICACIONES

El presente documento especifica los requisitos para la ejecución de la obra de construcción de la alcantarilla de la calle Río Yaqui, en la cabecera municipal de Frenillo, Coahuila de Zaragoza, Estado de Coahuila de Zaragoza, México.

La obra consistirá en la construcción de una alcantarilla de tipo zanja, con un tubo de diámetro de 1.20 metros, con un largo de 1.20 metros, y con una profundidad de 1.20 metros. La alcantarilla será construida con concreto armado, y se cubrirá con una tapa de hierro fundido.

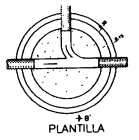
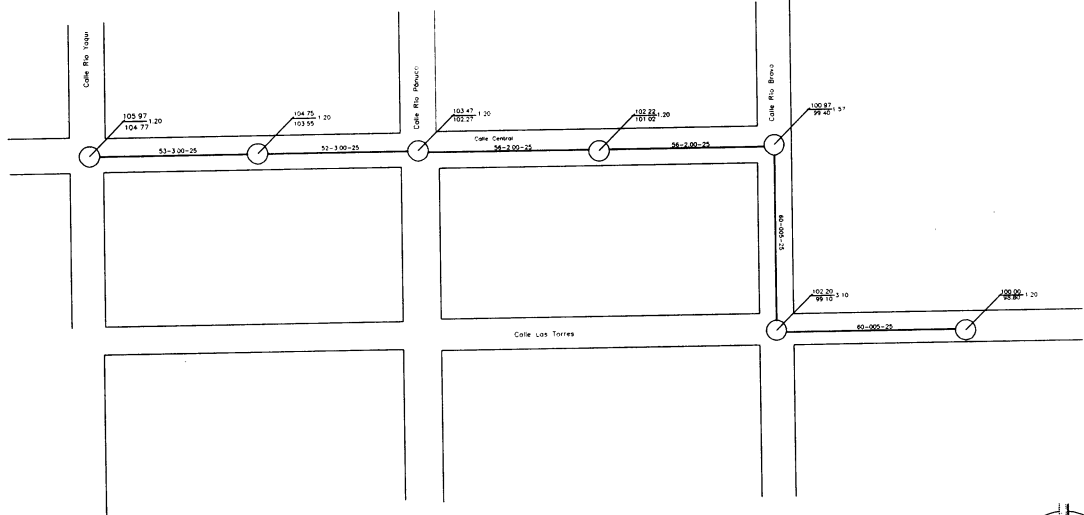
La obra será ejecutada de acuerdo a los planos y especificaciones que se adjuntan a este documento.

SIMBOLOGIA

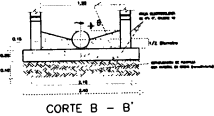
LEYENDA	INDICACION
-----	ALCANTARILLA
-----	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.
-----	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.
-----	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.
-----	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.
-----	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.

LEYENDA DE MATERIALES

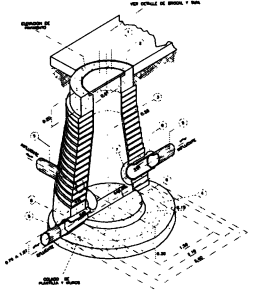
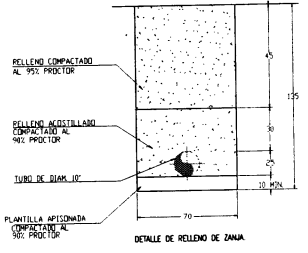
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO ARMADO	1.20	M ³
2	TIERRA Y CANCHALES	1.20	M ³
3	LABOR DE OBRERO	1.20	M ³
4	TUBO DE 1.20 M DE DIAM.	1	M
5	TAPA DE FIERRO FUNDIDO	1	UNDA



PLANTILLA



CORTE B - B'

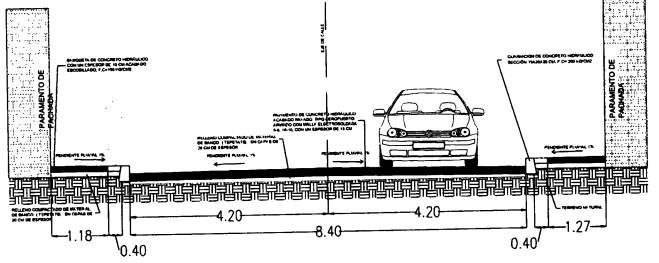


POZO DE VISITA

ESPECIFICACIONES

1. SERÁ UNA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 45 CM DE DIAMETRO Y 1.20 CM DE ESPESOR.
2. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
3. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
4. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
5. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
6. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
7. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
8. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
9. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.
10. LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO DEBE SER DE TIPO DUCTIL Y DEBE TENER UN PESO DE 15 KG.

CORTE X-X': DETALLES CONSTRUCTIVOS



Proyecto: ALCANTARILLADO DE CALLE RÍO YAQUI, CABECERA MUNICIPAL

Programa:

PLANTA ARQUITECTÓNICA		A-1
ESCALA:	1:50	
PROYECTA:	ARCHITECTO	
FECHA:		