

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE AYUTLA
ENTRE VICENTE GUERRERO Y SAN LUIS
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN CALLE AYUTLA ENTRE VICENTE GUERRERO Y SAN LUIS DE LA COLONIA MEXICO, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	1.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010217-1	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
Conce		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	87.85
Conce		MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN CONCRETO HIDRAULICO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	342.90
Subca	-	1.2	EXCAVACIONES.		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	35.24
Conce		MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	82.23
Subca	-	1.3	PLANTILLA Y TUBERIA.		
Conce		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	47.86
Conce		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	124.30
Conce		MFDJ-0318	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A	PZA	10.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BUSTILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE AYUTLA
ENTRE VICENTE GUERRERO Y SAN LUIS
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.)		
Subca	-	1.4	RELLENOS.		
Conce		MFOC-020702-1	ACOSTILLADO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO CON PISON DE MANO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL	M3	47.86
Conce		MFOC-020701C	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	52.11
Subca	-	1.5	POZOS DE VISITA.		
Conce		MFDJ-0134-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.35 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; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Subca	-	1.6	ACARREOS Y LIMPIEZA.		
Conce		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	22.75
Subca	-	1.7	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA		

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO.
UBICACION: CALLE AYUTLA
ENTRE VICENTE GUERRERO Y SAN LUIS
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

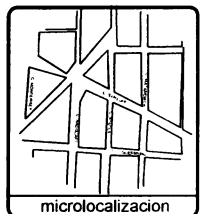
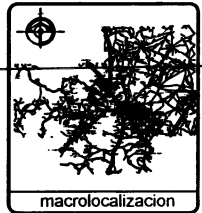
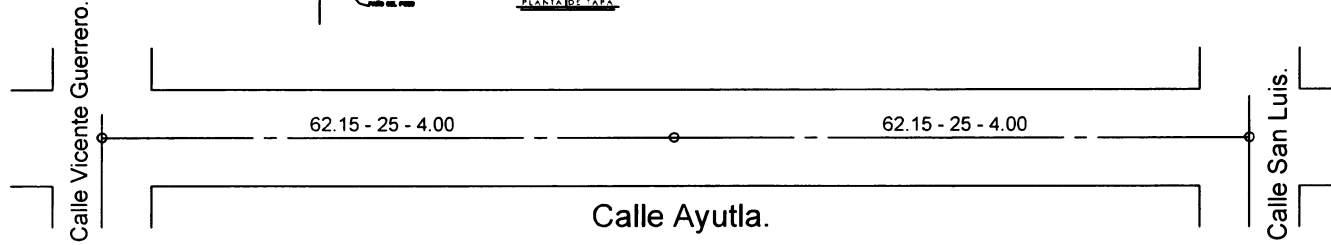
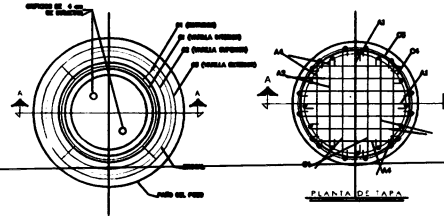
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-ASF4	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 4 CMS DE ESPESOR COMPACTOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA MENOR.	M2.	211.02

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA MENDILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE MUNICIPAL DE PUEBLO
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
DIR. OBRAS PUBLICAS
LIC. CESAR BONILLA BADILO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

METAS
TUBERIA DE 10" = 124.30 ML.
DESCARGAS = 10.0 PIEZAS
POZO DE VISITA = 1.0 PIEZAS.

SENTIDO DEL FLUJO →

Presente
FOLIO 18/100 DE LA PLAZA DE CONSTRUCCION...

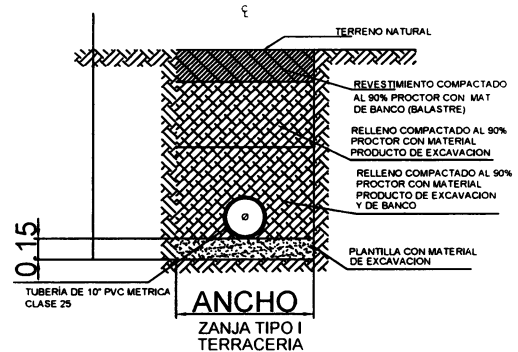
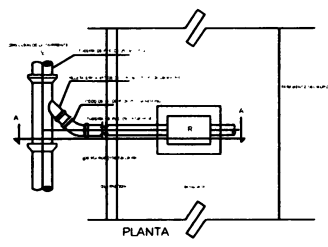
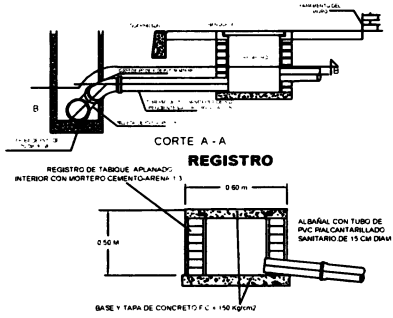
Ubicación
Entre Calle Vicente Guerrero y San Luis
Colima Mexico, Febrero, 2017

Arquitectonico

28/04/17
EN METROS
Escala
1: 1000

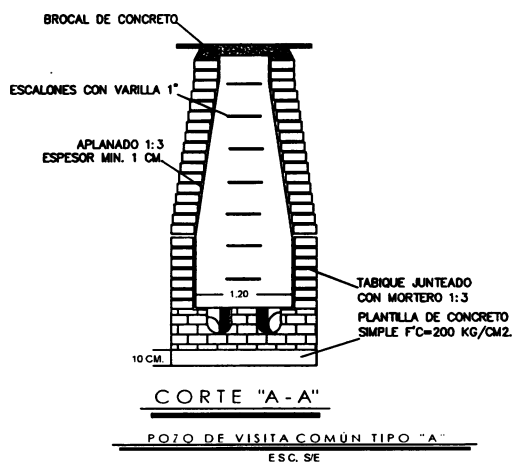
01

DESCARGA DOMICILIARIA



DIMENSIONES DE LA ZANJA		
Ø	ANCHO.	COLCHON MIN.
15	45 CMS.	0.90
20	60 CMS.	0.90
25	65 CMS.	0.90

DISEÑO DE POZOS DE VISITA



CORTE "A-A"
POZO DE VISITA COMÚN TIPO "A"
ESC. SE