

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA.
COLONIA LIENZO CHARRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	01	PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA COL. LIENZO CHARRO, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	01.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010110	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO 10.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	M2	100.00
Conce		MFOC-010320	TALA DE ARBOL DE 10 CMS DE DIAMETRO, ALTURA DE 4.00 MTS., INCLUYE: DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	4.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	1,808.70
Subca	-	01.2	RED ALCANTARILLADO.		
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	242.00
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	155.38
Conce		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	155.73
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	22.69
Conce		MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM)	ML	302.50

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BONDILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA.
COLONIA LIENZO CHARRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
Conce		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; 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	5.00
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	65.96
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	86.73
Subca	-	01.3	TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS, BROCAL Y TAPA.		
Conce		MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	57.00
Conce		MFDJ-0514	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	2.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BARRILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA.
COLONIA LIENZO CHARRO.
LOCALIDAD:FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
EJECUCION.					
Conce		MFAP-0241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE PE-AL-PE; ABRAZADERA PVC DE 4"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, CONECTOR R.I. CPVC 1/2", CONECTOR R.E. CPVC 1/2", CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).	PZA	44.00
Conce		MFOC-030201	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	57.00
Subca	-	01.4	PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS.		
Conce		MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM DE ESPESOR	M3	337.46
Conce		MFOC-020107	EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 DE ESPESOR	M3	56.73
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	757.45
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA (20.00 CMS)	M2	1,349.83
Conce		MFOC-020718	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 10.00 CM, EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	134.98
Conce		MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE	ML	328.25

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA B. DILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA.
COLONIA LIENZO CHARRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		
Conce		MFOC-020717	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 5.00 CM, EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	18.91
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	378.22
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2". ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. (INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M2	1,349.83
Conce		MFOC-060707	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 0.50X0.05 MTS. X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00
Conce		MFOC-060142	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150	PZA	4.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BATHLEO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE CHAVINDA ENTRE AVE. LIENZO CHARRO Y CALLE LA MONTURA.
COLONIA LIENZO CHARRO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

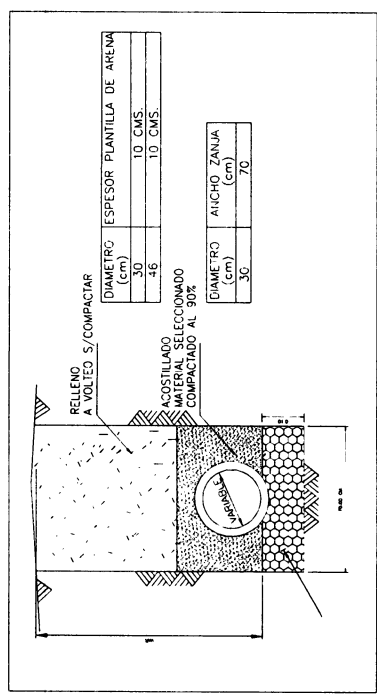
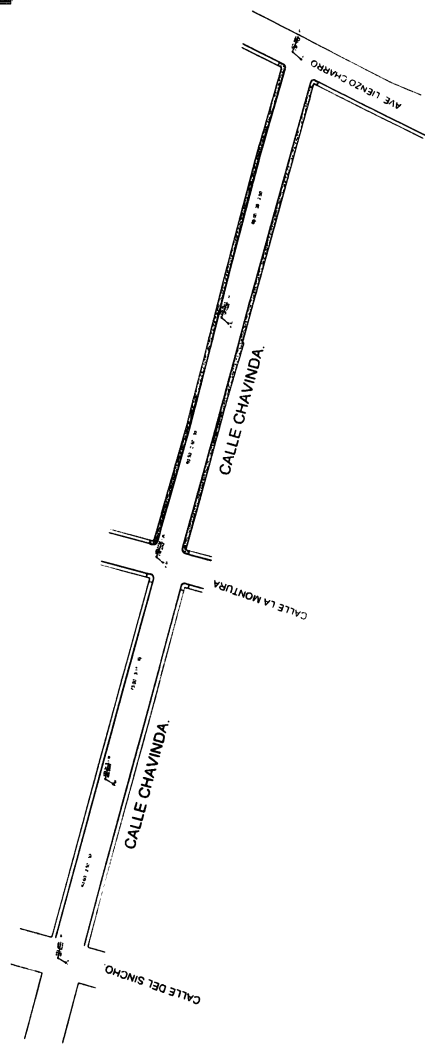
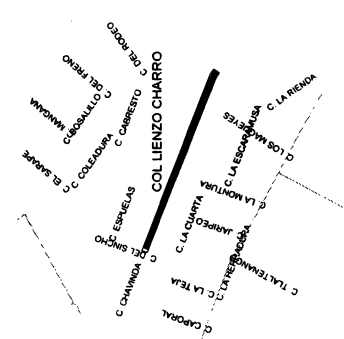
CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y EQUIPO. (SECCION 1.20X2.00 MTS.).		
Conce		MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	1,600.00
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA.	12.00
Subca	-	01.5	PINTURA, LETRERO ALUSIVO A LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL.		
Conce		MFOC-170210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 50.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	328.25
Conce		MFOC-170243	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES DE SECCION DE 1.50 MTS X ANCHO DE CALLE. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TRAZO DE LINEAS.	M2	40.50
Conce		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.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,004.34

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BARRON
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

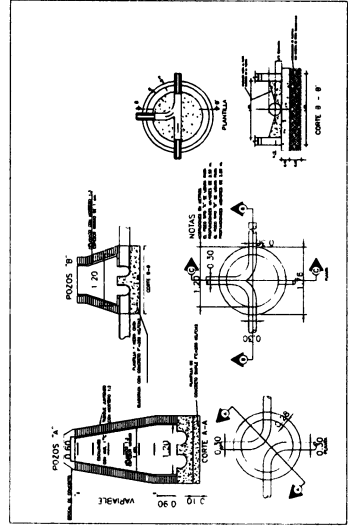


DIAMETRO (cm)	30	10 CMS.
ESPESESOR PLANTILLA DE ARENA (cm)	10	10 CMS.
ACOSTILLADO POLIETILÉNEO COMPACTADO AL 90%		
DIAMETRO (cm)	30	70
ALICHO ZANJA		

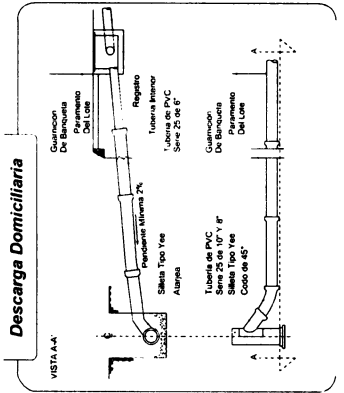
ZANJA TIPO
SIN ESCALA

PRESIDENTE MUNICIPAL DE PIRMALLO
LIC. JOSÉ MARIO DE LA TORRE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALIDAD DE PIRMALLO
DIR. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDEZ

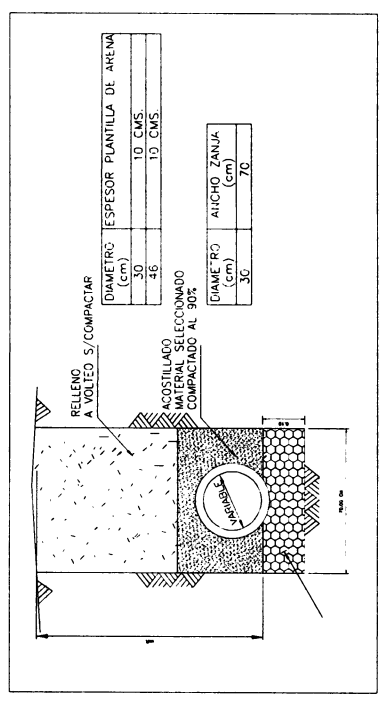
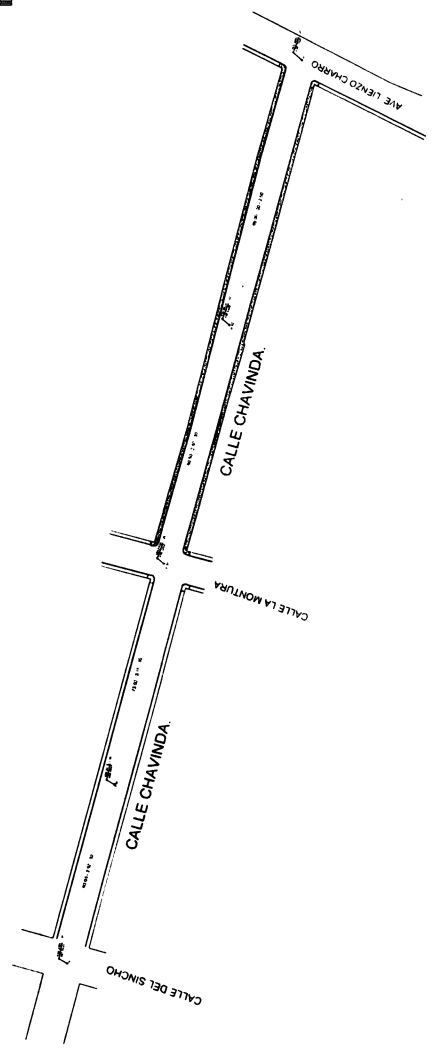
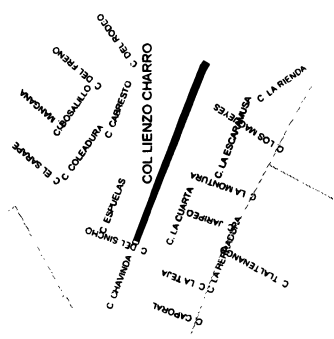
1796
JUN/2017



POZOS DE VISTA COMUN



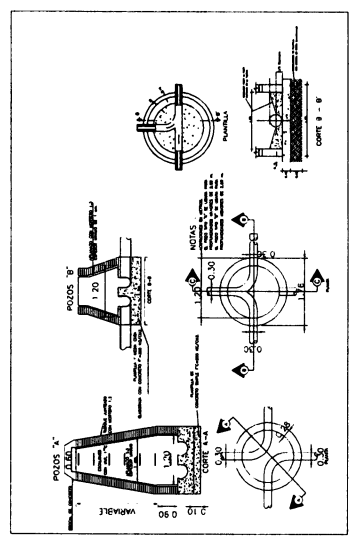
Descarga Domiciliaria



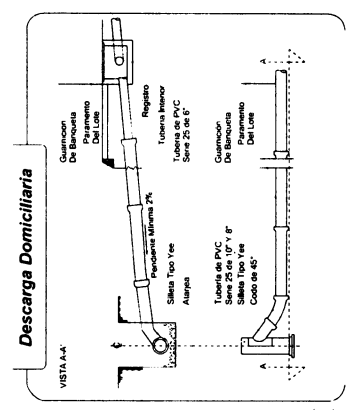
ZANJA TIPO
SIN ESCALA

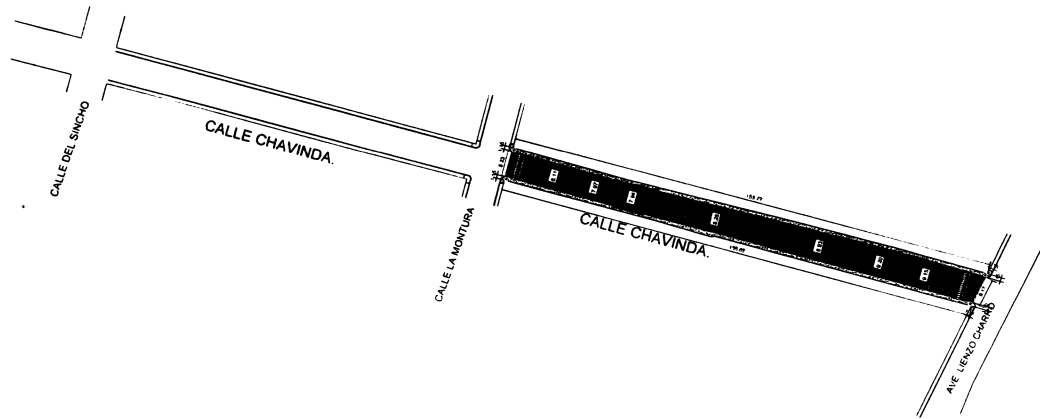
PRESENTE MUNICIPAL DE BREVILLO
LIC. JOSE MARIO DE LA TORRE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ABD. AL FONDO HERNANDEZ VALDEZ

1:50
ABR/2017

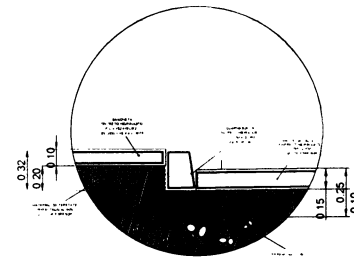


POZOS DE VISITA COMUN

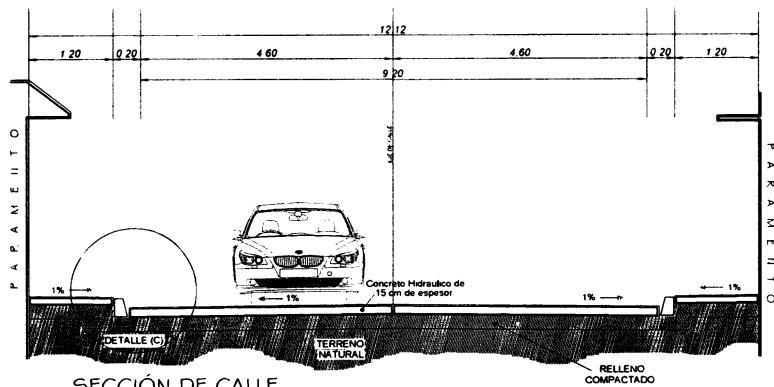
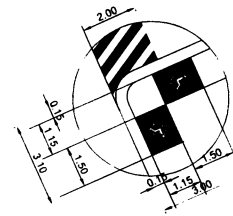




Detalle (E)
SEÑALAMIENTO PARA
PAMPAS DE DISCAPACITADOS
SIN ESCALA



Detalle (C)
SEÑALAMIENTO PARA DISCAPACITADOS



SECCIÓN DE CALLE
SIN ESCALA

PAVIMENTACION:
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO
LIC. JOSÉ HARO DE LA TORRE.

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL:
LIC. CESAR BONILLA BADELLO.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS:
ARG. AL FONSO HERNÁNDEZ VALDEZ.

1750
ABRIL/2017