



AYUNTAMIENTO
MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS,
EN COLONIA INFONAVIT, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS, COL. FRANCISCO GOYTIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE			
PRELIMINARES			
MFOC-021216	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y PAVIMENTO ASFALTICO, DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE DISCO DE 14"; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	3,455.52
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	133.20
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	1,095.40
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	675.50
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 MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	230.92
DRENAJE SANITARIO			
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	864.64
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE	PZA	10.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS,
EN COLONIA INFONAVIT, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS, COL. FRANCISCO GOYTIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, 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, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD		
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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	54.04
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	675.50
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	220.15
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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	185.00
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	459.34
MFDJ-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO	PZA	19.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS,
EN COLONIA INFONAVIT, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: C. PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS, COL. FRANCISCO GOYTIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
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 MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	504.93
	AGUA POTABLE		
MFAP-01405	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA RAMAL A BASE DE TUBO (MANGUERA) DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE (1.50 MTS.); CON COPLES REPARACIÓN DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	PZA	100.00
	TERRACERIAS		
MFOC-020712	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE MATERIAL DE BANCO EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.(20.00 DE ESPESOR)	M3	81.06
	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 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.	ML	148.00
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	M3	5.55
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS	M2	133.20

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO
MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO,
EN CALLE PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS,
EN COLONIA INFONAVIT, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: C. PIRAMIDE DEL SOL, BODEGON Y CILINDREROS, COL. FRANCISCO GOYTIA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

MFOC-060460	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO 10 +2 CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 MTS., DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE.	M2	1,095.40
-------------	---	----	----------

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	3,201.00
-------------	--	----	----------

EQUIPAMIENTO URBANO

MFOC-081122	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, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
-------------	---	-----	------

PINTURA Y LIMPIEZA

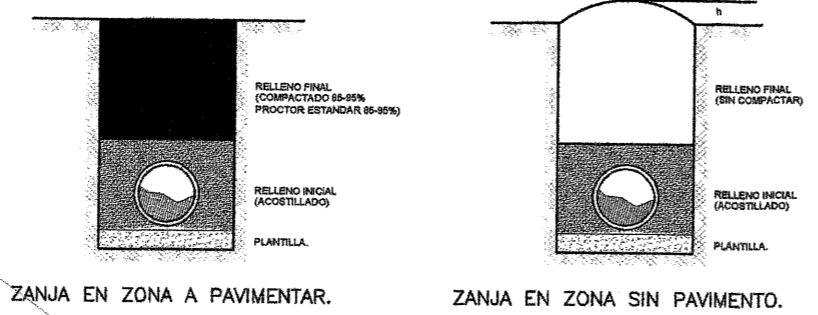
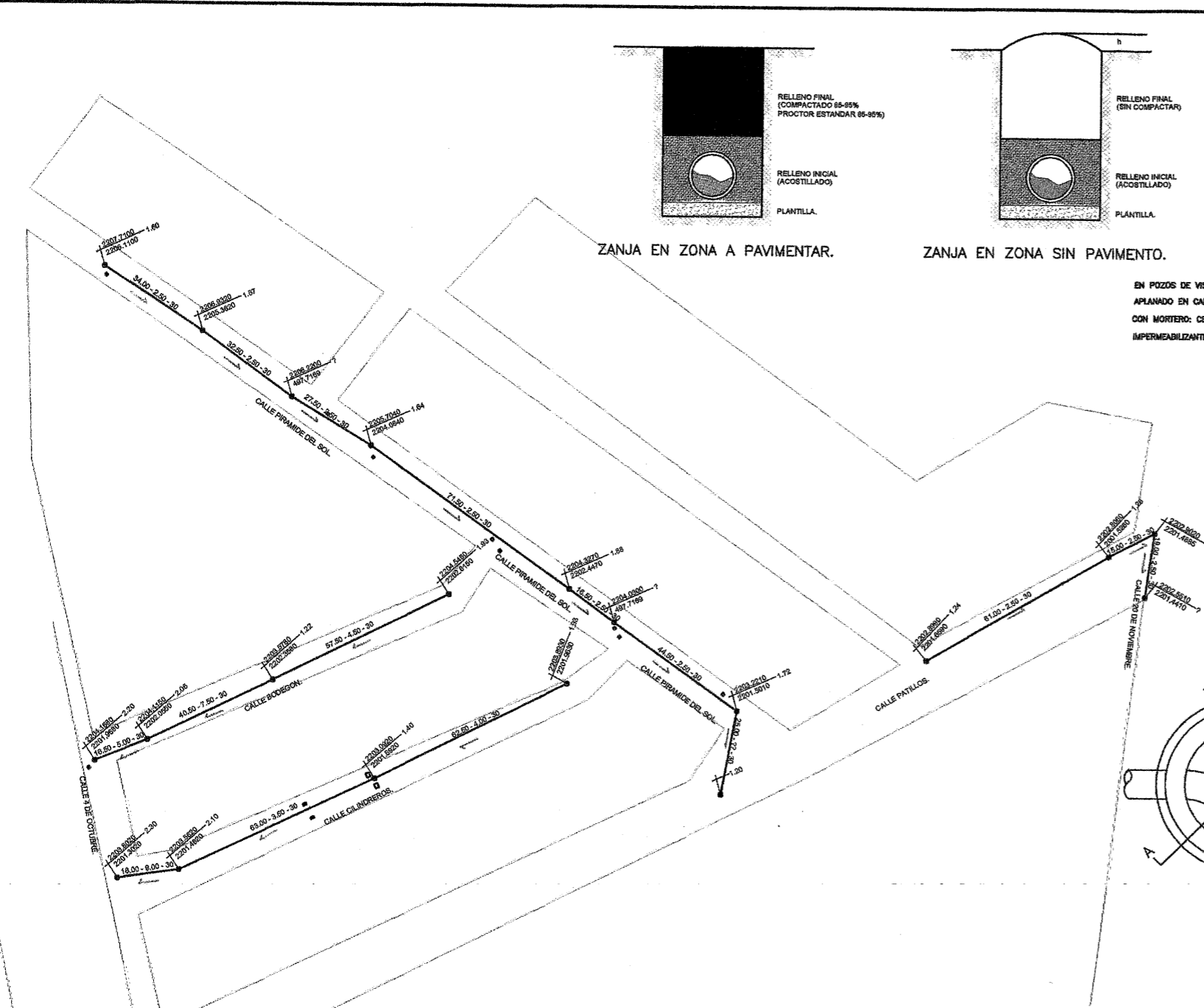
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,026.50
-------------	---	----	----------

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

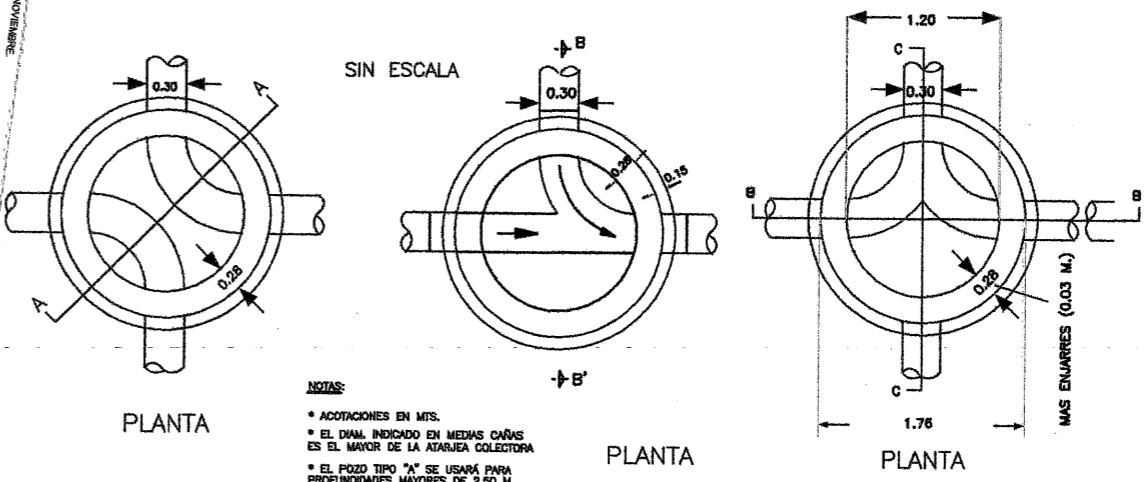
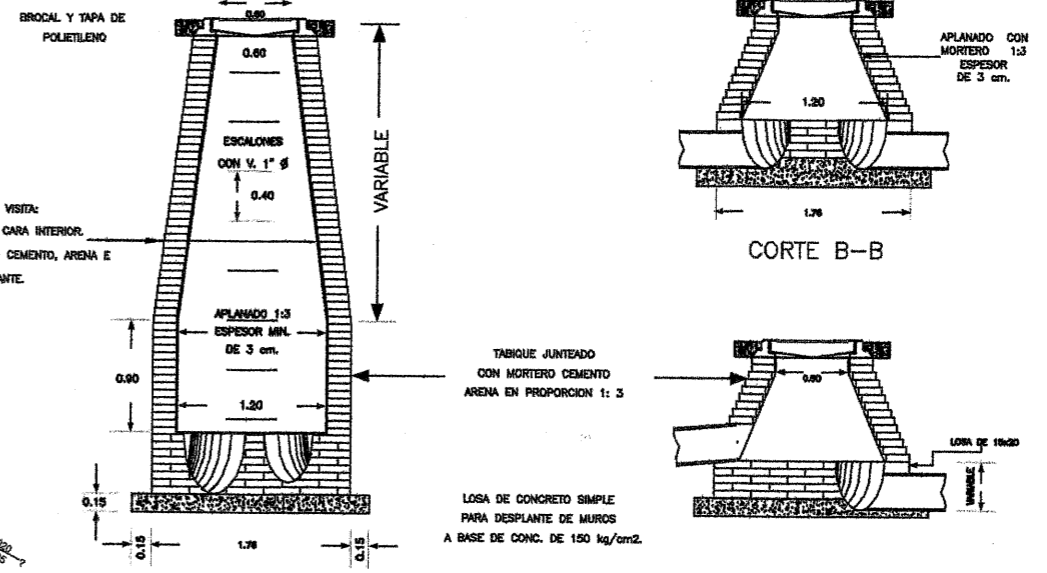
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



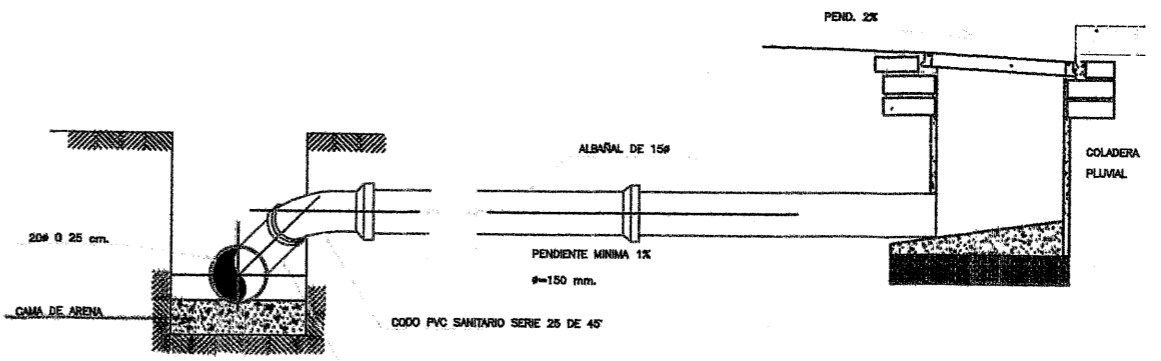
ZANJA EN ZONA A PAVIMENTAR. ZANJA EN ZONA SIN PAVIMENTO.

POZO DE VISITA COMUN



NOTAS:
 * ACOTACIONES EN MTS.
 * EL DIAM. INDICADO EN MEZAS CAÑAS ES EL MAYOR DE LA ATARJEA COLECTORA.
 * EL POZO TIPO "A" SE USARÁ PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50 M.
 * EL POZO TIPO "B" SE USARÁ PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50 M.

DETALLE DE DESCARGA DOMICILIARIA.



BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PLANTA

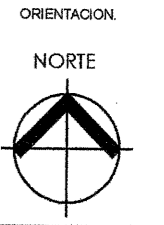


DETALLE DE EMPOTRAMIENTO DE TAPA BROCAL

DETALLES DE ZANJAS
 DIMENSIONES DE EXCAVACION PARA DRENAJE SANITARIO.

DIAMETRO (MTS)	ANCHO (MTS)	DIMENSIONES DE ZANJA		
		CORTE	PLANTILLA	PROF.
150.00	6.00	0.50	0.10	0.10
200.00	8.00	0.60	0.10	0.10
250.00	10.00	0.65	0.10	0.10
300.00	12.00	0.70	0.10	0.10
350.00	14.00	0.75	0.10	0.10
400.00	16.00	0.80	0.10	0.10
450.00	18.00	0.90	0.10	0.10
500.00	20.00	1.00	0.10	0.10
600.00	24.00	1.10	0.10	0.10
750.00	30.00	1.25	0.10	0.10
900.00	36.00	1.40	0.10	0.10

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SERAN VARIABLES EN ALCANTEARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DE LA TUBERIA, Y/O A LA RASANTE DEL TERRENO.



ESPECIFICACIONES / COMENTARIOS

- * ACOTACIONES EN METROS.
- * ANIBLES EN METROS.
- * NO SE ENHARÁN CUALQUIERA ESCALA DE ESTERILIDAD.
- * SI SE PLANO DEBERÁ VERIFICAR CON LOS CORRESPONDIENTES DE EL CONTRATO ESPECIFICAR EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EMPEZAR LAS OBRAS Y VERIFICAR EN EL TERRENO, DEBIENDO SOBERA A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HAYERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATO A ESTERILIDAD.

ESPECIFICACIONES

- 1.- OBRAS Y TIPO DE MATERIALES DE ACUERDO A LA LEY 27 DE 80.
- 2.- SE DEBE DE CONSERVAR SIEMPRE EL PLAN DE OBRAS.
- 3.- SE DEBE DE CONSERVAR SIEMPRE EL PLAN DE OBRAS Y DEBE DE SER VERIFICADO EN EL TERRENO, ANTES DE EMPEZAR LAS OBRAS Y VERIFICAR EN EL TERRENO, DEBIENDO SOBERA A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HAYERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATO A ESTERILIDAD.
- 4.- OBRAS EN CONCRETO SIMPLE: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 5.- OBRAS EN MORTERO: CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 6.- OBRAS EN TABIQUE: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 7.- OBRAS EN ALBAÑAL: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 8.- OBRAS EN MORTERO DE PLATA: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 9.- OBRAS EN MORTERO DE PLATA: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.
- 10.- OBRAS EN MORTERO DE PLATA: CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1: 3.

LIC. SAUL MONREAL AVILA
 PRESIDENTE MUNICIPAL.
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO
 DIR. DE DESARROLLO SOCIAL.
 ING. BERGHO OCTAVIO RAMA ESPARZA
 DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO.
 PLANTA DETALLE Y CORTE
 OBRA DE REHABILITACION DE RED DE
 DRENAJE SANITARIO
 COLONIA INFORMANT
 FRESNILLO, ZACATECAS.
 HOJA: 1
 MAQUETA DE 2003