



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS
PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN CALLE LA PALMA,
EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE LA PALMA, COL. EL VERGEL.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA AGUA POTABLE			
PRELIMINARES			
MFOC-011319	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 15.00 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	13.00
MFOC-011322	DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA PARA REALÍZAR EL CRUCE DE TOMAS CON UN ANCHO DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA 1RA. ESTACION DE 20 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	2.77
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	75.02
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	3.02
OBRA NEGRA			
MFOC-020652	DALA O CADENA DE DESPLANTE; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DE SECCIÓN 20 X 20 CM, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4 DE 3/8", ACABADO APARENTE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	95.80
AGUA POTABLE			
MFOC-120611	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 50 MM (2") CEDULA 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	70.10
MFAF-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA	PZA	12.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS
PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN CALLE LA PALMA,
EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE LA PALMA, COL. EL VERGEL.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADO DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).		
MFAP-0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE GALVANIZADO DE 2" CEDULA 40 INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00
MFAP-0239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA GIBAULT DE 3", PARA UNIR TUBERIA P.V.C.; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
MFAP-0525	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CON CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 15.90 X 63.00 (5/8" X 2 1/4")	PZA	8.00
MFAP-0232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA GALVANIZADO DE 2" CEDULA 40, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
MFAP-01420	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO.GA. DE 2" X 90° (GALVANIZADO); INCLUYE: TEFLÓN, SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFAP-0231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE GALVANIZADO DE 2" CEDULA 40 INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
	GUARNICIÓN Y BANQUETA		
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	5.20
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	M2	5.20

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS
PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN CALLE LA PALMA,
EN COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE LA PALMA, COL. EL VERGEL.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

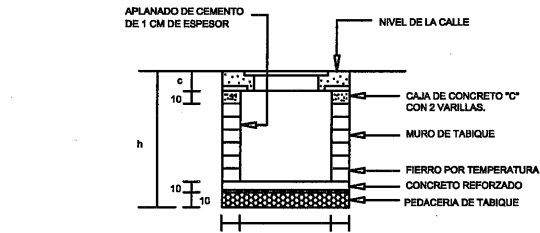
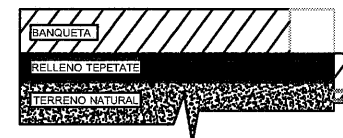
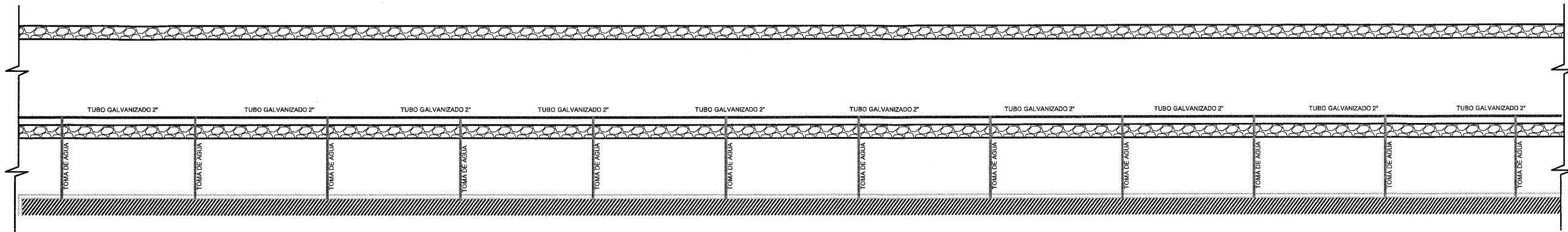
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.		
	PAVIMENTO		
MFOC-060460	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A 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	13.00
	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
	LIMPIEZA		
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	100.83

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

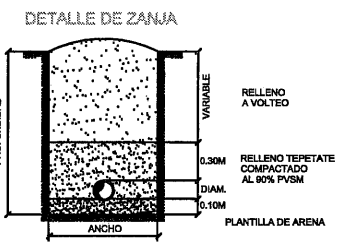
ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

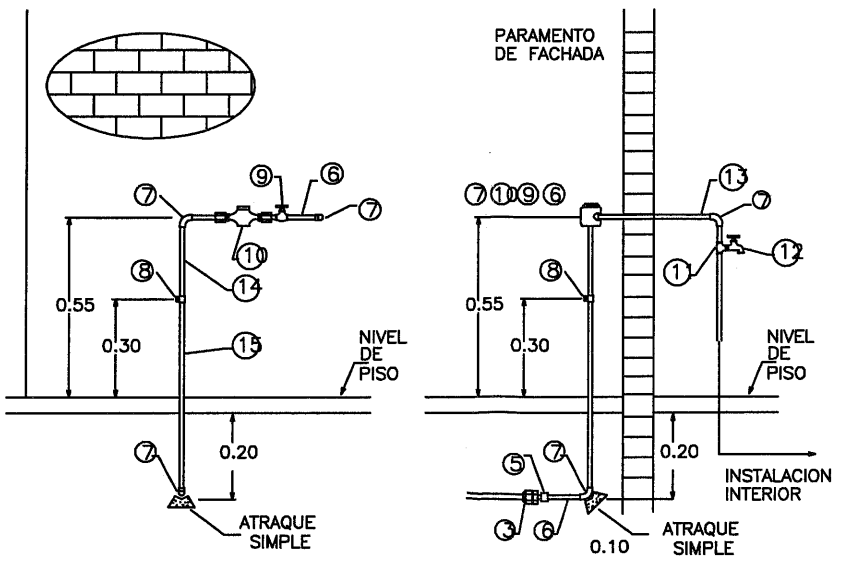
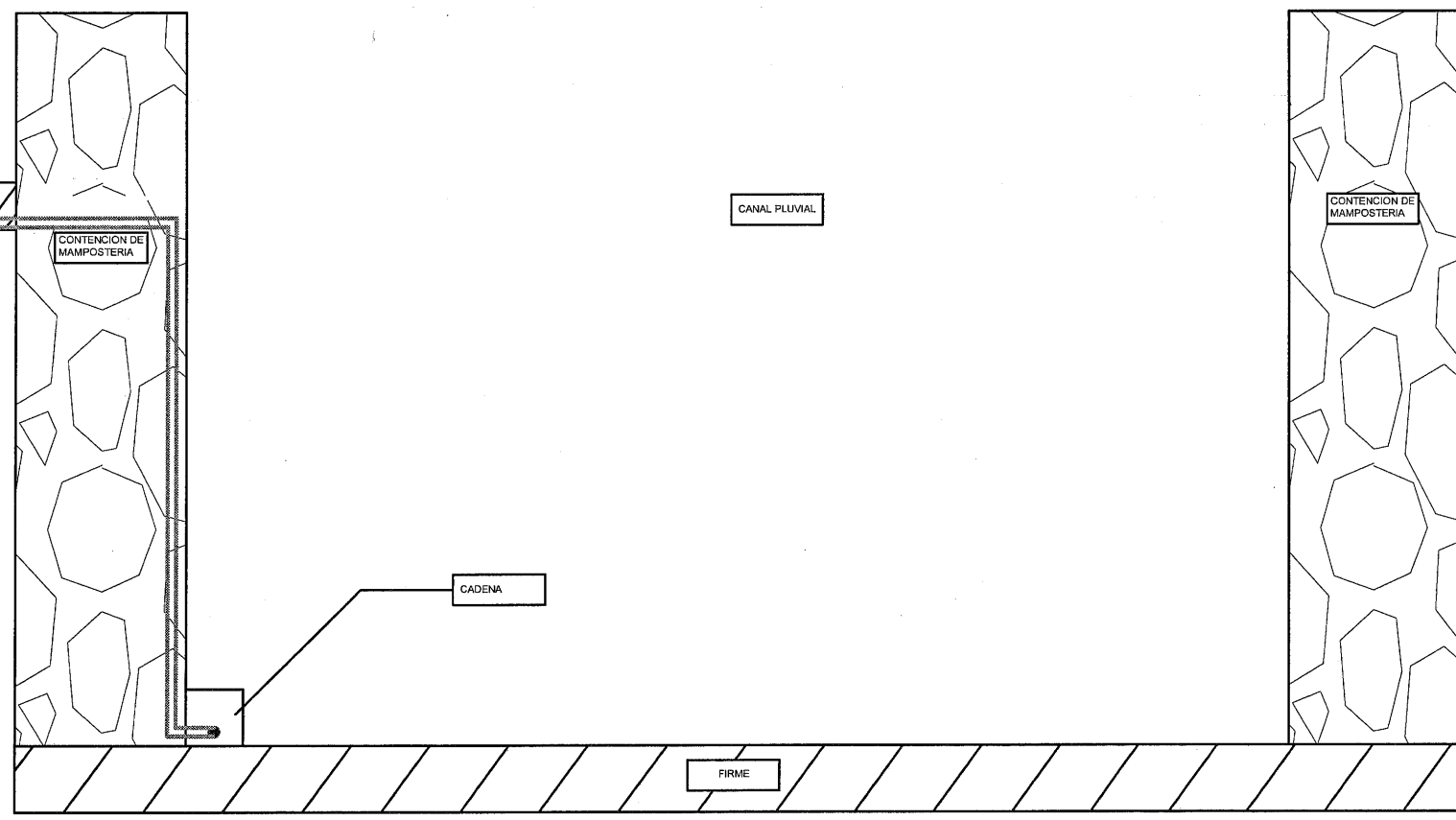
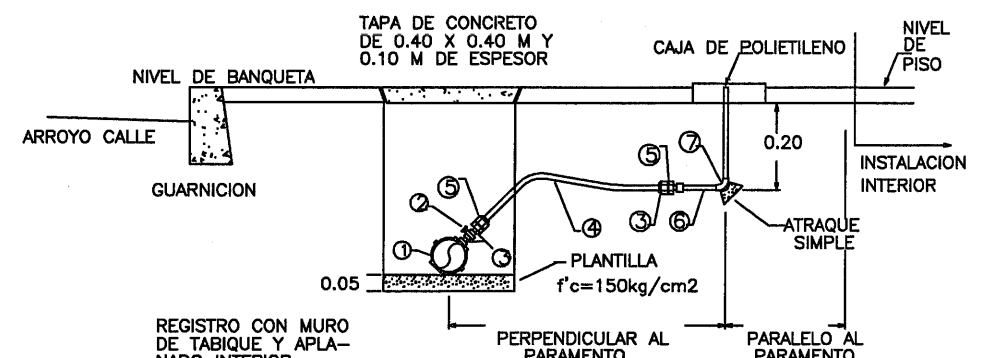
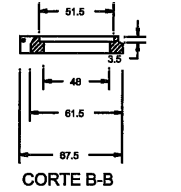
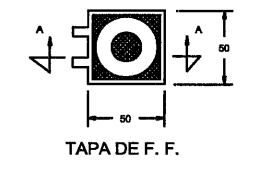
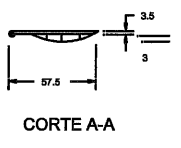
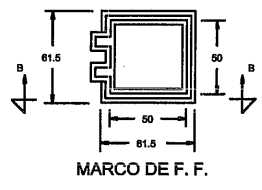


ELEVACION CAJA DE VALVULAS



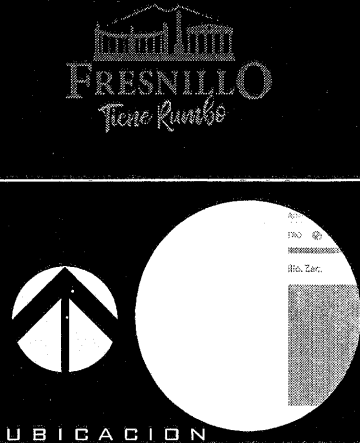
DIAMETRO	DIAMETRO NOMINAL	ANCHO MINIMO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
Millimetro	Pulgadas	cms.	cms.	m ³ /ml.
25.4	1	80	70	0.36
50.8	2	80	70	0.36
63.5	2.5	80	80	0.48
76.2	3	80	80	0.48
101.6	4	80	80	0.48
127.0	5	80	100	0.80
203.2	8	80	115	0.98

CAJA DE VALVULAS 03



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO

- TUBO PVC / TOMA DE POLIETILENO
RELACION DE MATERIALES PARA TOMA DOMICILIARIA DE ϕ 13 mm.
- 1.- ABRAZADERA CON DERIVACION ROSCADA DE PVC DE ϕ 13 mm.
 - 2.- VALVULA DE ESFERA DE PVC DE / 13 mm ROSCA NPT.
 - 3.- NIPLE GALVANIZADO C/C DE 13 mm.
 - 4.- TUBO KITECK PARA TOMA DOMICILIARIA DE 13 mm.
 - 5.- CONECTOR PARA TUBO KITECK DE 1/2" 13 mm.
 - 6.- NIPLE DE Fo.Go. DE ϕ 13 mm x 10 cm DE LONGITUD.
 - 7.- CODO DE Fo.Go. DE 90° x 13 mm.
 - 8.- LLAVE MACHO GALV. DE ϕ 13 mm CON OREJAS.
- BASTÓN NIPLE DE Fo.Go. DE / 13 mm x 65 cm DE LONGITUD.



PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN PARA
AGUA POTABLE EN CALLE PALMA EN COLONIA EL
VERGEL FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACION:
COLONIA EL VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. SAUL MONREAL AVILA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
JUAN PEREZ GUARDADO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

AP AGUA POTABLE

PLANO:
ARQUITECTONICO

ESCALA:
1:5/E

FECHA:
JUNIO 2023

CLAVE
A-01