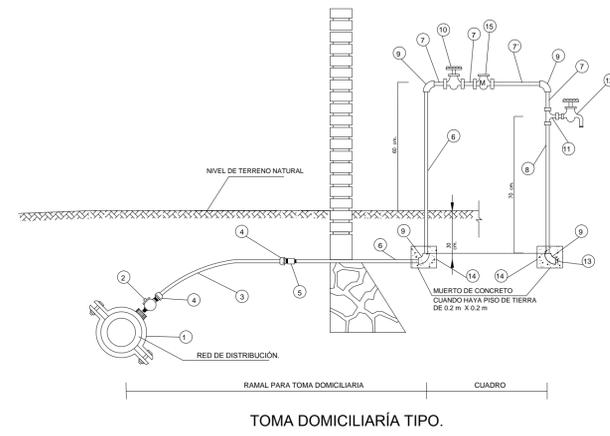


CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE

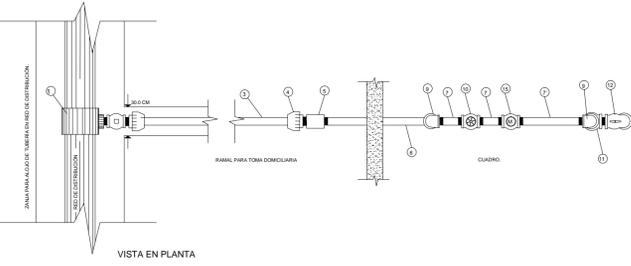
Linea 2" Total= 1250 ml, 5 Valvulas de Seccionamiento 2"
55 Tomas Domicilarias.

FRANCISCO PRIMO DE VERDAD



CLAVE	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD
1	ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON DERIVACIÓN DE ROSCA INTERIOR NPT DE 13 mm DE P.V.C.	1	PZA
2	VALVULA DE INSERCIÓN DE 13 mm DE BRONCE CON CONECTOR P.T. ATUADO DE POLIETILENO	1	PZA
3	TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 16 mm. CLASE 10 kg/cm ²	12	M
4	SUJETAADOR P.T. PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	2	PZA
5	COPLE DE FO.GG. CED.-40 CON ROSCA NPT INTERIOR DE 13 mm DE Ø	1	PZA
6	NIPLE DE FO.GG. DE 90 cm X 13 mm DE Ø	2	PZA
7	NIPLE DE FO.GG. DE 10 cm X 13 mm DE Ø	4	PZA
8	NIPLE DE FO.GG. DE 70 cm X 13 mm DE Ø	1	PZA
9	CODO DE FO.GG. CON ROSCA NPT INTERIOR DE 90° X 13 mm DE Ø	4	PZA
10	LLAVE DE COMUERTA DE BRONCE CON ROSCA NPT INTERIOR DE 13 mm DE Ø	1	PZA
11	TEE DE FO.GG. DE 13 mm X 13 mm DE Ø	1	PZA
12	LLAVE DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR, TIPO NAJAZ DE 13 mm	1	PZA
13	TAPON MACHO DE FO.GG. DE 13 mm DE Ø	1	PZA
14	ATRAQUE DE CONCRETO P.c = 100 kg / cm ² DE 10 X 15 X 25 cm.	1	PZA
15	MEJOROR DE GASTO DE 7" B.MCA. AZTECA 6 SIMILAR (NOM. 012-SCFI-1994)	1	PZA

NOTAS:
1.- LAS ABRAZADERAS DE INSERCIÓN SE UTILIZARAN ÚNICAMENTE EN LAS TUBERÍAS DE A.C. CON DIÁMETROS DE 90, 60, 70 Y 100 mm. CLASE A-5 Y EN LOS DE 90, 60 Y 70 mm CLASE A-7. PARA TUBO GALVANIZADO SE BARRENARA PRIMERO LA TUBERÍA.
2.- EN TUBERÍAS DE PLÁSTICO P.V.C. SE UTILIZARAN ABRAZADERAS DE P.V.C.
3.- EN TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SE UTILIZARAN PIEZAS ESPECIALES DE PEAD.



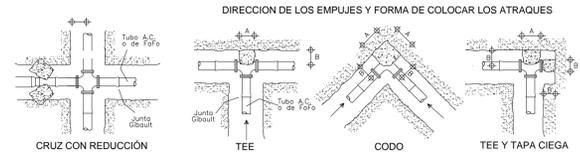
SIMBOLOGÍA

- TOMAS DOMICILIARIAS
- TUBERÍA DE 2"
- CODO DE 11°15'
- CODO DE 22°30'
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CRUZ
- EXTREMIDAD CAMPANA
- EXTREMIDAD ESPIGA
- NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
- NUMERO DE CRUCERO
- TEE
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
- LONGITUD DE TRAMO EN METROS
- GASTOS EN LITROS POR SEGUNDO

Q=120.17ps

NOTAS GENERALES

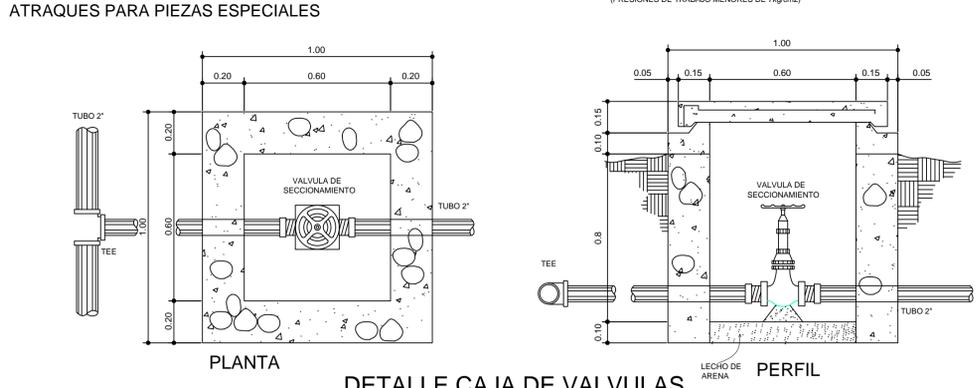
- Debido a que esta localidad se encuentra en una zona aislada de difícil acceso y tomando en cuenta que la distancia a recorrer para transportar los materiales de construcción son muy largas desde la ciudad de Durango, se presupuestó tubería de Pead Rd 9 Extrupack, aligerando así el peso durante su transporte hasta el lugar de la obra.
- Para todos los conceptos se deberá considerar el acarreo de los materiales hasta el sitio de la obra en el análisis de precios unitarios.
- Se recomienda dentro del proceso constructivo el suministro de tubería inicial hasta en un 80% del total, esto para garantizar que no se suministre tubería que no se requiere instalar, ya que es muy factible que en el propio proceso constructivo existan modificaciones al trazo original.



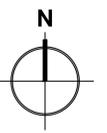
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO

Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	m ³ .
50.00	25	25	25	0.016
76.2	30	30	30	0.027

NOTAS:
1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZONA.
2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS.
3.- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALQUADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm²)



ORIENTACIÓN



OBSERVACIONES

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE EN DE LA LOCALIDAD DE FRANCISCO PRIMO DE VERDAD.

UBICACIÓN

FRANCISCO PRIMO DE VERDAD, SAN JUAN DEL RIO

CROQUIS



SIMBOLOGÍA:

ELABORÓ:

ARQ. CARLOS ENRIQUE PEÑA CAMPOS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS:

ING. ALFREDO MARIN

PRESIDENTE MUNICIPAL:

LIC. JAIME ESCAJEDA

PLANO

AGUA POTABLE

CONTENIDO

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE

ESC. INDICADA ACOT. MTS

A - 01

AGUA POTABLE