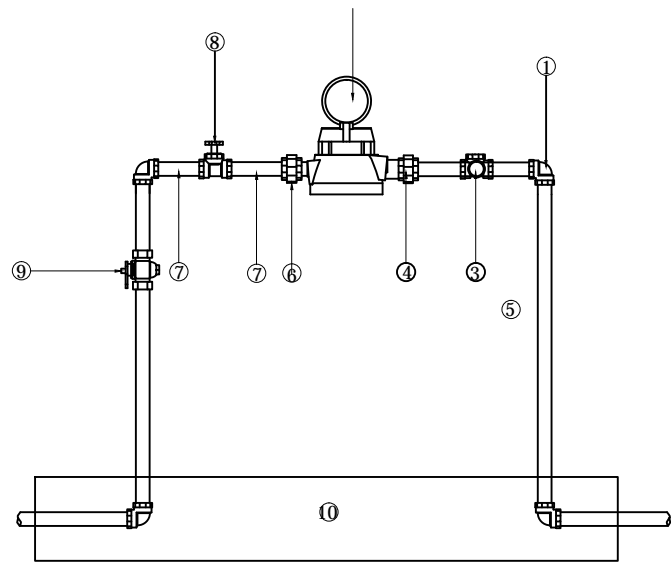


Cruceros de interconexion y piezas especiales.

CRUZ P.E.A.D. 6" X 4"	TEE P.E.A.D. 4" X 3"	TEE P.E.A.D. 4" X 4"	CRUZ P.E.A.D. 3" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 3" X 3"
TEE P.E.A.D. 3" X 3"	TEE P.E.A.D. 3" X 3"	TEE P.E.A.D. 3" X 3"	TEE P.E.A.D. 3" X 3"	CODO P.E.A.D. 90° DE 4"
CODO P.E.A.D. 90° DE 3"	CODO P.E.A.D. 90° DE 3"	CODO P.E.A.D. 90° DE 3"	CODO P.E.A.D. 90° DE 3"	CRUZ P.E.A.D. 4" X 3"
CRUZ P.E.A.D. 4" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 4" X 3"	CODO P.E.A.D. 22° DE 4"	CODO P.E.A.D. 90° DE 4"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"
TAPON DE P.E.A.D. DE 4"				

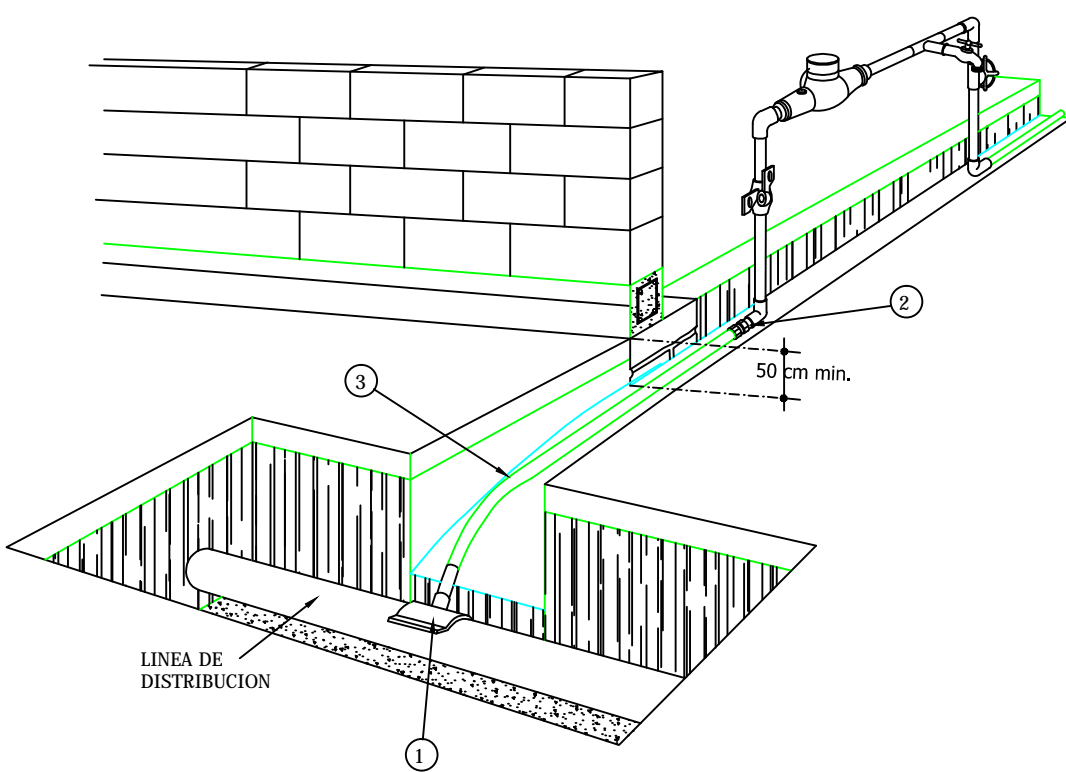
Detalle de Toma Domiciliaria.



VISTA LATERAL

- 1 CODO DE 90° DE POLIPROPILENO
- 2 NIPLE LISO DE 13 MM
- 3 TEE ROSCADA DE 13 MM CON LLAVE NARIZ
- 4 TUERCA UNION DE 13 MM
- 5 MEDIDOR DOMESTICO BAGDER METER, TIPO VOLUMETRICO, TRANSMISION MAGNETICA, LECTURA DIRECTA, PARA AGUA POTABLE FRIA DE 1/2" DE DIAMETRO CON CONEXIONES DE 3/4" (ROSCABLE) X 1/2" (SOLDABLE) FABRICADO EN TERMOPLASTICO O EN BRONCE.
- 6 TUERCA UNION DE 19 MM
- 7 NIPLE LISO DE 19 MM
- 8 GLOBO ROSCABLE COMPACTO
- 9 VALVULA MACHO DE BRONCE DE 1/2" Ø ROSCA NPT. COMPLETA CON DISPOSITIVO PORTACANDADO
- 10 MURETE.

Detalle de Toma Domiciliaria.

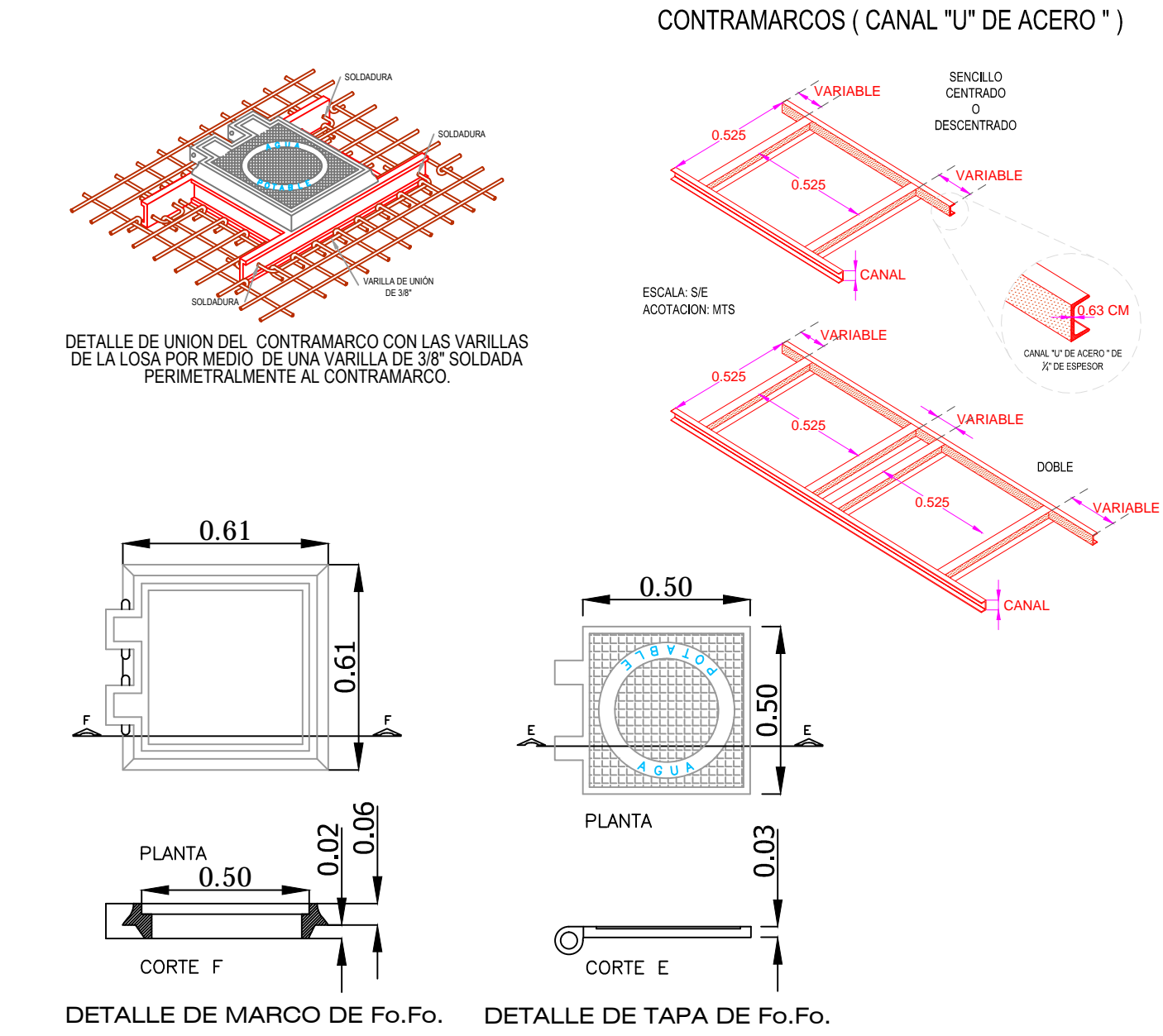
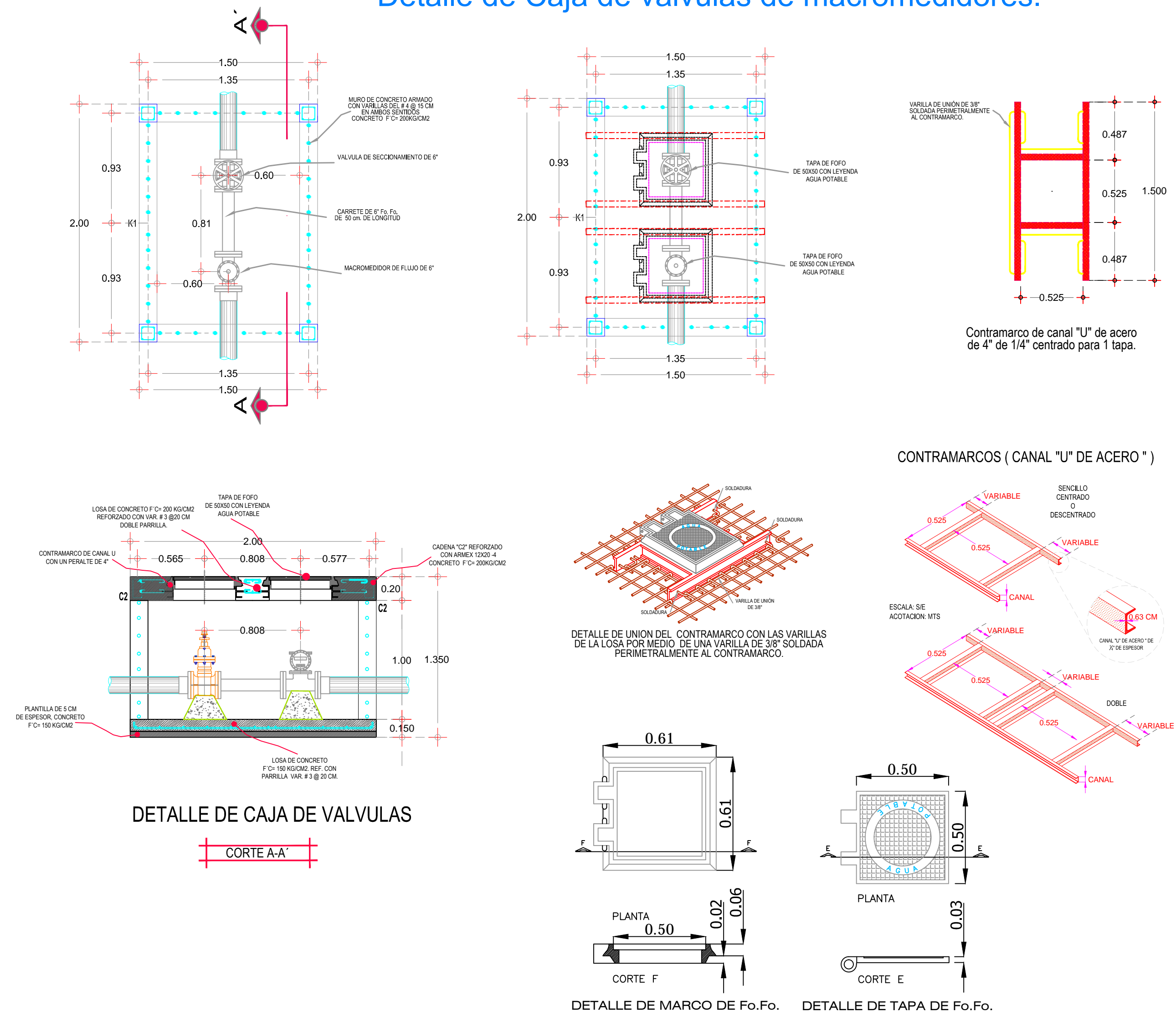


- 1 SILLETA TERMOFUSIONABLE DE POLIETILENO DE 13 mm
- 2 ADAPTADOR DE COMPRESION DE 13x16mm (OMEGA)
- 3 TUBO RAMAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE 10 Kg/cm2

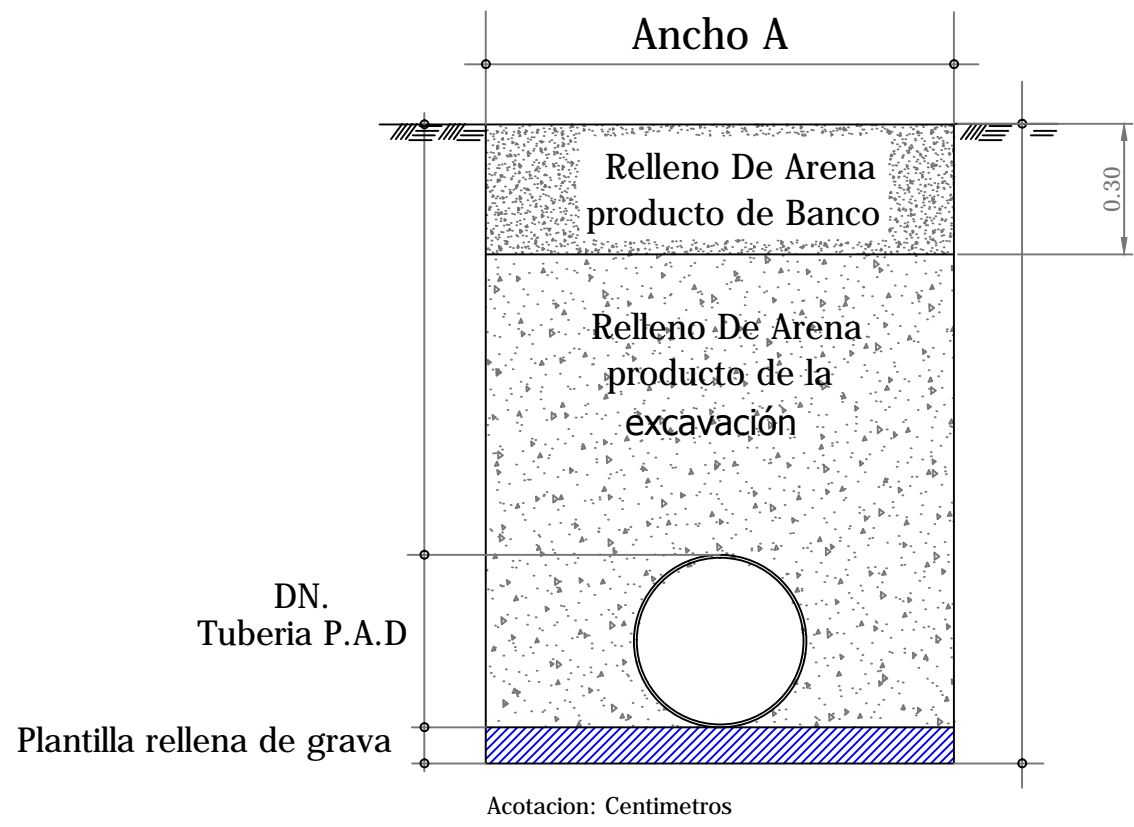
Conteo de piezas especiales

SIMBOLOGIA	LISTA DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	15
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	5
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 6" X 3"	PZA.	1
	TEE DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	14
	TEE DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	6
	TEE DE P.E.A.D. DE 4" X 4"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 3"	PZA.	8
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 4"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 22° DE 3"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 22° DE 4"	PZA.	2
	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	PZA.	7
	TAPON DE P.E.A.D. DE 4"	PZA.	1
	RED. DE P.E.A.D. DE 4" A 3"	PZA.	3
	RED. DE P.E.A.D. DE 6" A 3"	PZA.	1
	RED. DE P.E.A.D. DE 6" A 4"	PZA.	2
	STUB END DE 6"	PZA.	1
	RED. DE FO.FO. DE 8" A 6"	PZA.	1
	VALVULA DE COMPUERTA DE 6	PZA.	1
	MEDIDOR DE 6"	PZA.	1
	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM	PZA.	2

Detalle de Caja de valvulas de macromedidores.



Zanja Tipo Para Instalacion De Tuberia De P.A.D



	DIAMETRO	ANCHO ZANJA	PROFUNDIDAD	PLANTILLA
DN.	MM.	PULG.	CM.	CM.
DN. 75	3"	60	100	10
DN. 100	4"	65	105	10
DN. 125	6"	70	110	10
DN. 150	8"	75	115	10

DN: DIAMETRO NOMINAL DE PROYECTO

Detalle de Atraques De Concreto.

ATRAQUE DE CONCRETO					
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN	
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
75	3	30	30	30	0.027
100	4	35	30	30	0.032
150	6	40	30	30	0.036
200	8	45	35	35	0.055
300	12	55	45	35	0.087

CRUZ CON REDUCCION TEE CODO TE Y TAPA CIEGA

NOTAS

1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA

2.- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS

3.- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7Kg/cm2)

MACRO-LOCALIZACIÓN			
ORIENTACIÓN			
MICRO-LOCALIZACIÓN			
ISLA DE HOL-BOX			
DATOS DE PROYECTO			
SIMBOLOGIA			
TUBERIAS DE PROYECTO			
75 mm (3") Ø			
100 mm (4") Ø			
150 mm (6") Ø			
200 mm (8") Ø			
Simbologia Tuberias			
T-1151 (NUEVO) / S-19			
139.68 m / 3 in			
0.12 m/s / 0.54			
TR-476 / (2018)			
Simbologia Nodos			
Num. de Nodo			
Piezometrica (m)			
Elevacion del terreno (m)			
Carga Disponible (mca)			
Cruceos			
Numero de Nodo o Cruceos			
Válvula de seccionamiento			
CALCULO DE GASTOS (2018)			
DOTACIÓN: 206 L/HAB/DIA			
USUARIOS: 386 TOMAS.			
POBLACIÓN: 1363 HABITANTES			
Qmed: 7.97 LPS			
Qmd: 11.15 LPS			
Qmh: 17.29 LPS			
VALIDACIÓN:		CONAGUA	
DIRECTOR LOCAL EN C. ROO:		COMISION NACIONAL DEL AGUA	
JOSE LUIS BLANCO PAJON		COMISION NACIONAL DEL AGUA	
SUBDIRECTOR DE ATENCION TECNICA Y OPERATIVA:		QUINTANA ROO	
ROBERTO BARDALES BLEA		CAPA	
AUTORIZÓ:		COMISION DE AGUA POTABLE	
FRANCISCO GERARDO MORA VALLEJO		COMISION DE AGUA POTABLE	
DIRECTOR GENERAL		COMISION DE AGUA POTABLE	
REVISÓ:		NOMBRE DEL PROYECTO:	
ING. ROQUE MIGUEL MARZUZA ESQUIVEL		SUSTITUCION Y MEJORAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE HOLBOX (SECTOR 4).	
COORDINADOR DE PLANEACION		DESCRIPCION:	
ING. OSCAR ALEJANDRO ALVAREZ VAQUEZ		DETALLES Y CRUCEROS DE AGUA POTABLE DE LA ISLA DE HOLBOX SECTOR 4	
DIRECTOR DE PLANEACION DE INFRAESTRUCTURA		SECTOR:	
PROYECTO:		AGUA POTABLE	
JEFE DE OFICINA		CLAVE:	
ING. MIGUEL GEOVANI LOPEZ GUILLEN		DC-04	
ANALISTA PROFESIONAL		ESCALA: 1:1,100	
ING. SARA CRISTINA VALLEJO MOO		ACOT: INDICADA	
FEBRERO 2018		ELABORÓ:SCVM	