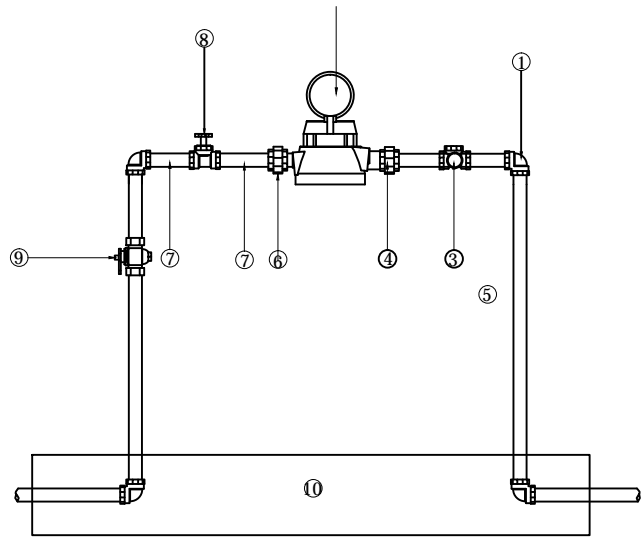


Cruceros de interconexion y piezas especiales.

TEE DE FO.FO. DE 8" X 8"	CRUZ DE FO.FO. DE 8" X 8"	CODO P.E.A.D. 45° DE 8" CODO P.E.A.D. 22° DE 8"	CODO P.E.A.D. 90° DE 8"	CODO P.E.A.D. 90° DE 8"	CRUZ P.E.A.D. 8" X 4"
TEE P.E.A.D. 6" X 3" CODO P.E.A.D. 45° DE 3" CODO P.E.A.D. 22° DE 3"	TEE P.E.A.D. 3" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 3" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 6" X 4"	TEE P.E.A.D. 6" X 6"	TEE P.E.A.D. 3" X 3"
CODO P.E.A.D. 90° DE 6"	TEE P.E.A.D. 6" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 6" X 3"	CRUZ P.E.A.D. 4" X 3"	TEE P.E.A.D. 4" X 3"	CODO P.E.A.D. 90° DE 4"
TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"

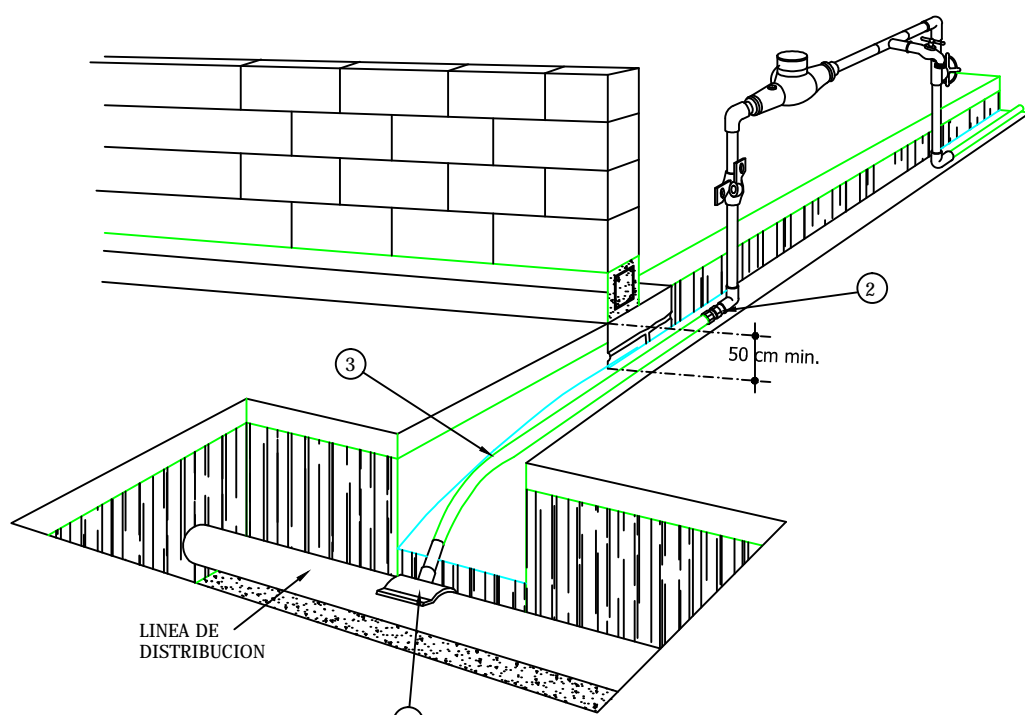
Detalle de Toma Domiciliaria.



VISTA LATERAL

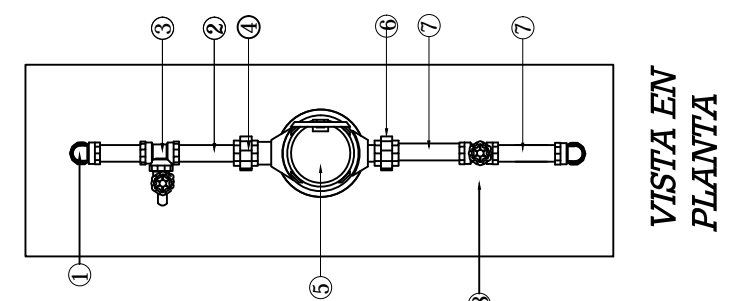
- 1 CODO DE 90° DE POLIPROPILENO
- 2 NIPLE LISO DE 13 MM
- 3 TEE ROSCADA DE 13 MM CON LLAVE NARIZ
- 4 TUERCA UNION DE 13 MM
- 5 MEDIDOR DOMESTICO BAGDIE METER, TIPO VOLUMETRICO, TRANSMISION MAGNETICA, LECTURA DIRECTA, PARA AGUA POTABLE FRIA DE 1/2" DE DIAMETRO CON CONEXIONES DE 3/4" (ROSCABLES X 1/2" (SOLDABLES) 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.

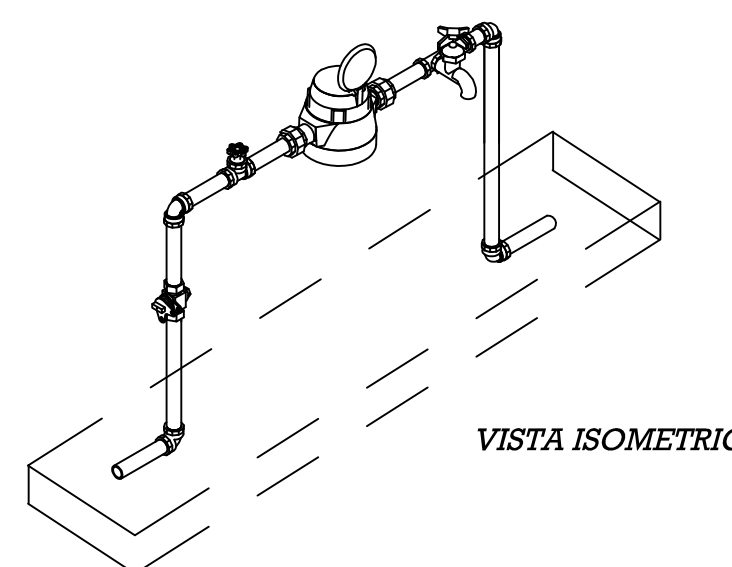


- 1 SILLETA TERMOFUSIONABLE DE POLIETILENO DE 13 mm
- 2 ADAPTADOR DE COMPRESION DE 13x16mm (OMEGA)
- 3 TUBO RAMAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE 10 Kg/cm²

Detalle de Micromedidor.



VISTA EN PLANTA

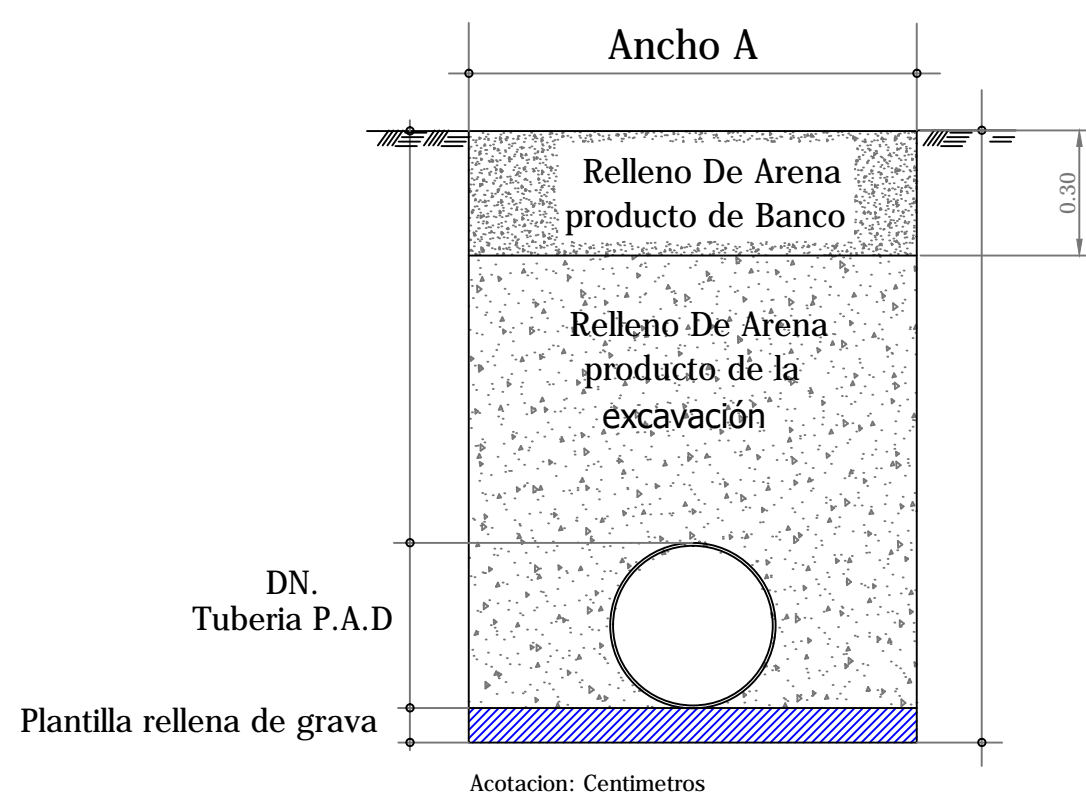


VISTA ISOMETRICO

Conteo de piezas especiales

SIMBOLOGIA	LISTA DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
	CRUZ DE FO.FO. DE 8" X 8"	PZA.	1
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	2
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	1
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 6" X 3"	PZA.	1
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 8" X 4"	PZA.	1
	TEE DE FO.FO. DE 8" X 8"	PZA.	1
	TEE DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 6" X 3"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 8" X 6"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 4"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 6"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 8"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 45° DE 3"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 45° DE 8"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 22° DE 3"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 22° DE 8"	PZA.	1
	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	PZA.	15
	TAPON DE P.E.A.D. DE 4"	PZA.	2
	RED. DE P.E.A.D. DE 4" A 3"	PZA.	2
	RED. DE P.E.A.D. DE 6" A 3"	PZA.	2
	RED. DE P.E.A.D. DE 6" A 4"	PZA.	1
	RED. DE P.E.A.D. DE 8" A 6"	PZA.	1
	STUB END DE 8"	PZA.	6
	TAPA CIEGA DE 8" DE FO.FO.	PZA.	3
	VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PZA.	1
	MEDIDOR DE 8"	PZA.	1
	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM	PZA.	2

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

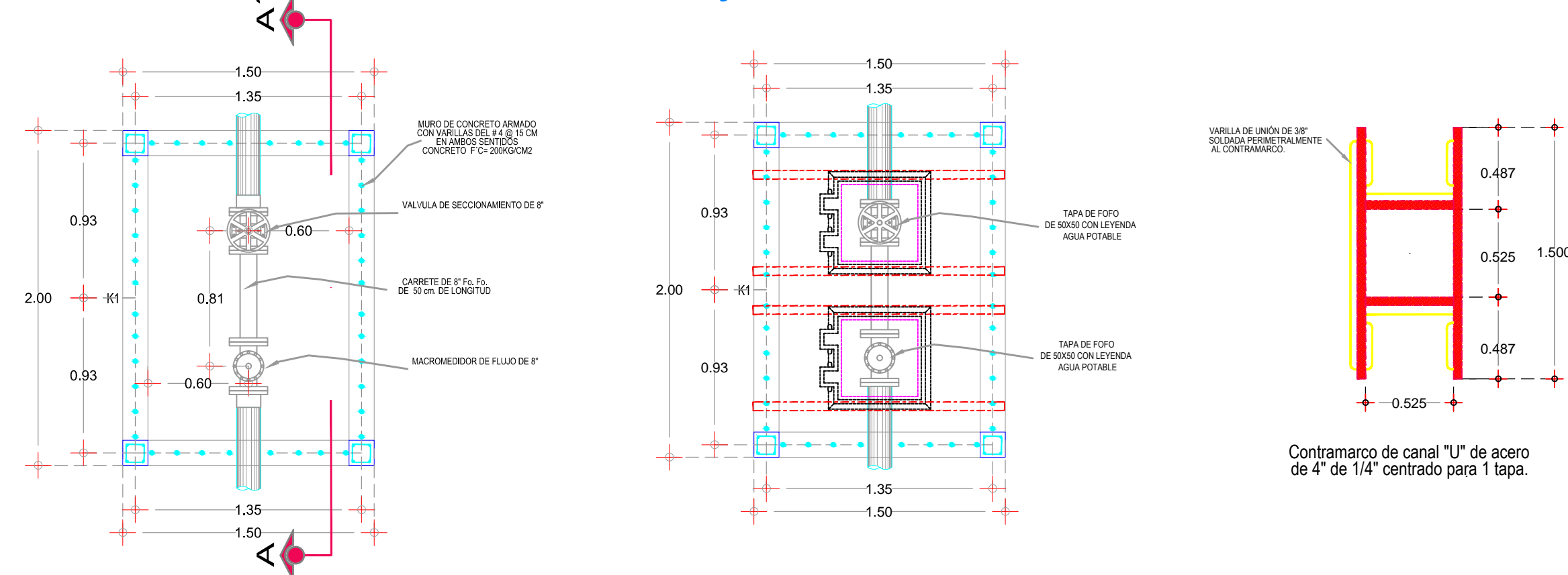


Acotación: Centímetros

	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

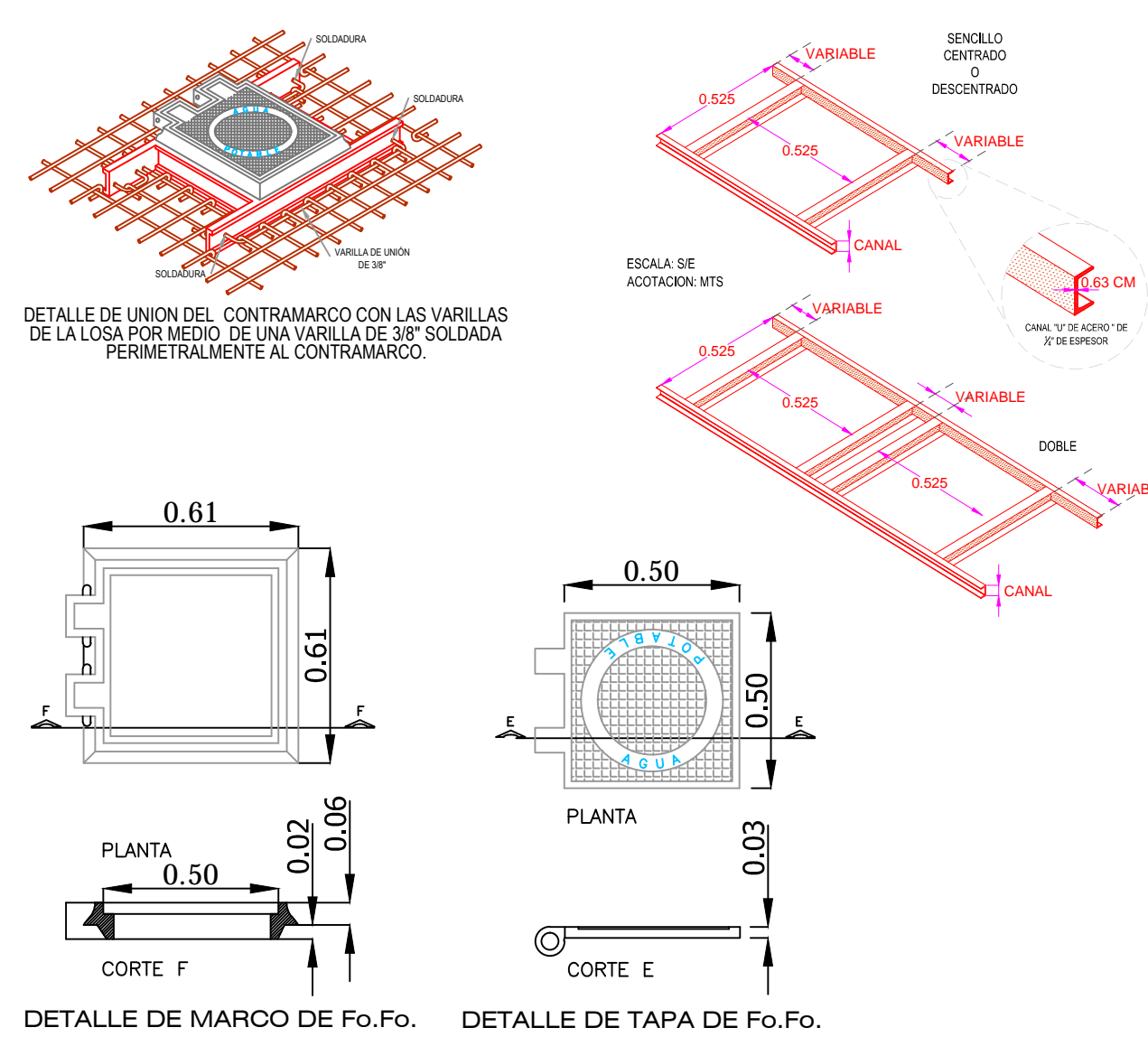
DN: DIAMETRO NOMINAL DE PROYECTO

Detalle de Caja de valvulas de macromedidores.



Contramarco de canal "U" de acero de 4" de 1/4" centrado para 1 tapa.

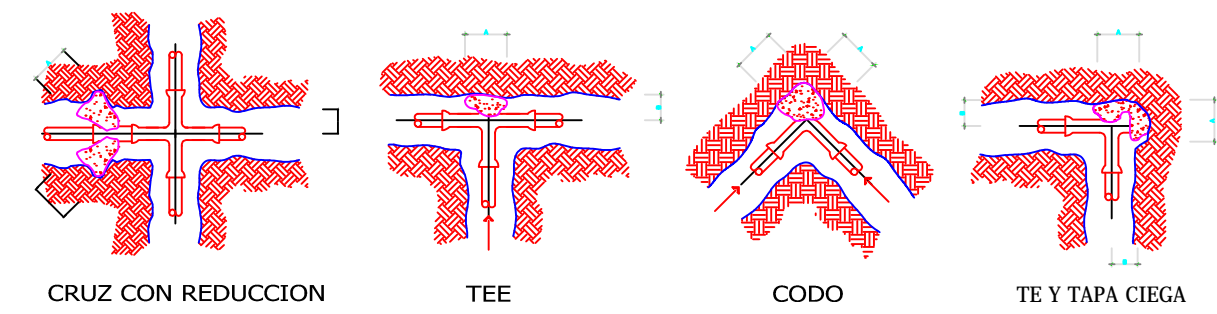
CONTRAMARCOS (CANAL "U" DE ACERO ")



DETALLE DE MARCO DE Fo.Fo. DETALLE DE TAPA DE Fo.Fo.

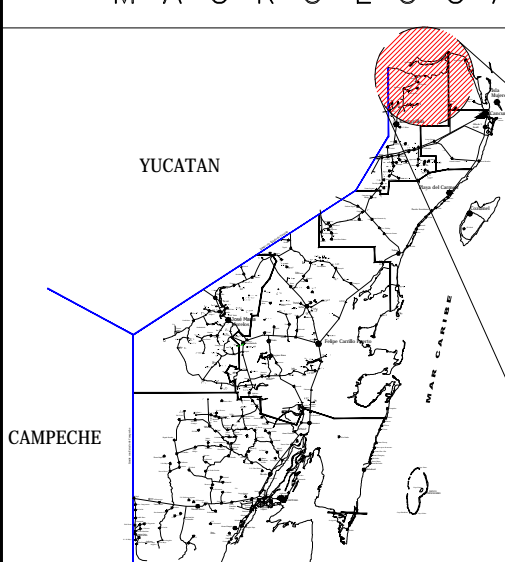
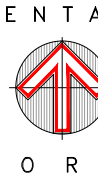
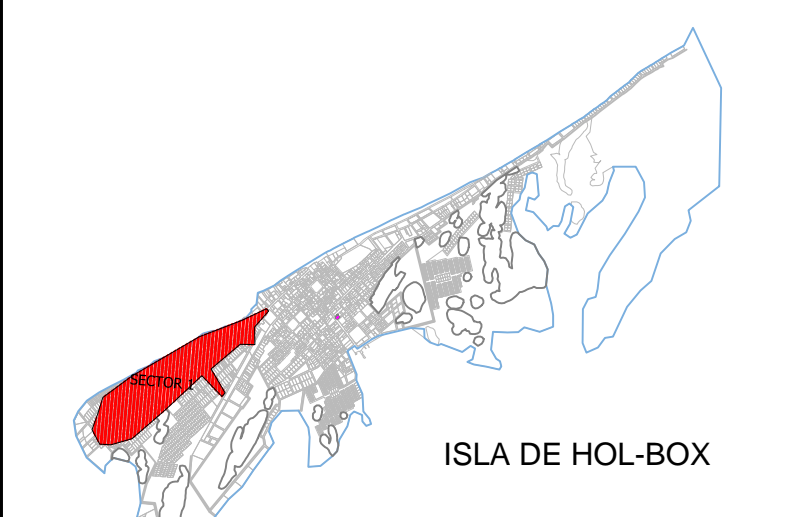








Detalle de Atrakes De Concreto.

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



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	
	ORIENTACION  N O R T E
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	Num. DE LA TUBERIA
	Sentido Del Flujo
139.68 m / 3 in	Longitud (m) / Diámetro (plg.)
0.12 m/s / 0.54	Velocidad (m/s) / gasto (l)
TR-476 / (2018)	Lineas de PROY
Simbologia Nodos	
Num. de Nodo	 Cruceros
Piezometrica (m)	J-123 Numero de Nodo o Crucero
Elevacion del terreno (m)	
Carga Disponible (mca)	 Válvula de seccionamiento
CALCULO DE GASTOS (2018)	
DOTACIÓN:	206 L/HAB/DIA
USUARIOS:	93 TOMAS.
POBLACIÓN:	328 HABITANTES
Qmed:	1.67 LPS
Qmd:	2.34 LPS
Qmh:	3.63 LPS
VALIDACIÓN:	
DIRECTOR LOCAL EN Q. ROO: JOSE LUIS BLANCO PAJON SUBDIRECTOR DE ATENCION TECNICA Y OPERATIVA: ROBERTO BARDALES BLEA	CONAGUA COMISION NACIONAL DEL AGUA  QUINTANA ROO GOBIERNO DEL ESTADO CAPA COMISION DE AGUA POTABLE Y SALUBRIDAD
AUTORIZÓ:	
FRANCISCO GERARDO MORA VALLEJO DIRECTOR GENERAL	
REVISÓ:	
ING. ROQUE MIGUEL MARZUCA ESQUIVEL COORDINADOR DE PLANEACIÓN ING. OSCAR ALEJANDRO ALVÁREZ VÁZQUEZ DIRECTOR DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	NOMBRE DEL PROYECTO: SUSTITUCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE HOLBOX (SECTOR 1).
PROYECTO:	
JEFE DE OFICINA ING. MIGUEL GEOVANI LOPEZ GUILLÉN ANALISTA PROFESIONAL ING. SARA CRISTINA VALLEJO MOO	DESCRIPCIÓN: DETALLES Y CRUCEROS DE AGUA POTABLE DE LA ISLA DE HOLBOX SECTOR 1
CLAVE:	
DC-01	SECTOR: AGUA POTABLE
ESC: 1:1,100	ACOT: INDICADA
FEBRERO 2018	ELABORÓ:SCVM