

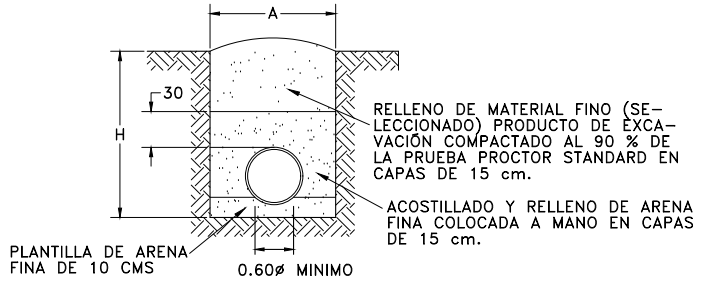
E S P E C I F I C A C I O N E S

- ⊙ LA TUBERIA SERÁ DE PVC HIDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-143-SCFI SERIE METRICA O NORMA NMX-E-145-SCFI SERIE INGLESA.
- ⊙ EL COLCHON MINIMO EN TUBERIAS SERÁ DE 90 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN VIALIDADES Y 60 CM EN ZONA DE BANQUETAS.
- ⊙ EL PROCEDIMIENTO DE LA COLOCACIÓN SERÁ DE TAL MANERA QUE NO SE OBSTRUYA EL TRAFICO DE LA CARRETERA, INDICANDO LATERALMENTE LA TUBERIA DE ACERO Y COLOCANDO POSTERIORMENTE LA TUBERIA DE PVC.
- ⊙ TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES DE LOS CRUCEROS DONDE EXISTAN VALVULAS DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA CAJA DE VALVULAS DEJANDO UN ESPACIO DE 20 CM COMO MINIMO ENTRE LA PIEZA ESPECIAL Y LA PARED DE LA CAJA.
- ⊙ LOS ATRAQUES SERÁN DE CONCRETO $f'c=150$ KG/CM²

LOS RELLENOS EN LA ZANJA SE HARÁN DE LA SIGUIENTE MANERA:

- A.- CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, EN CASO DE HABER NIVEL FREATICO SE DEBERÁ DE ESTABILIZAR EL TERRENO ANTES DE COLOCAR LA CAMA DE ARENA
- B.- ACOSTILLADO DE 30 CM DE ARENA SOBRE EL LOMO DEL TUBO
- C.- SOBRE LA CAPA ANTERIOR SE COLOCARÁN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR DE MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO

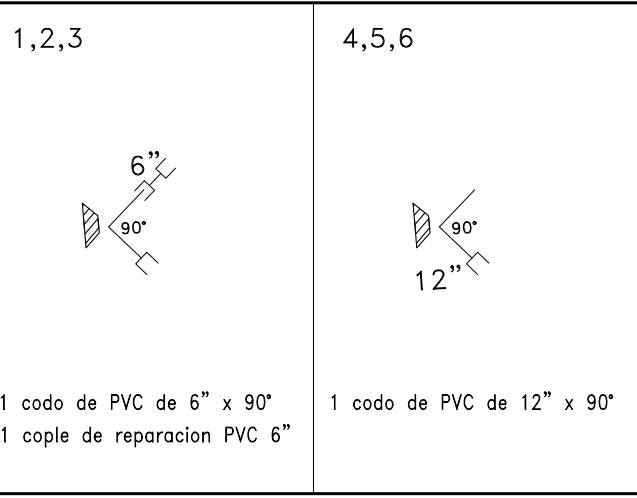
- ⊙ EL FONDO DE LA ZANJA DEBERÁ DE SER RELATIVAMENTE SUAVE, LIMPIO Y LIBRE DE PIEDRAS.
- ⊙ NINGUN TUBO DEBERÁ DE COLOCARSE EN CEPAS INUNDADAS O CUANDO LAS CONDICIONES DE ELLAS SEAN INADECUADAS.
- ⊙ LA PRUEBA HIDROSTATICA DEBERÁ REALIZARSE A UNA PRESION DE POR LO MENOS 1.5 VECES LA PRESION DE TRABAJO, EL TIEMPO DE PRUEBA RECOMENDADO ES DE 2 HRS. LA CAIDA DE PRESION EN LA PRIMERA HORA NO DEBERÁ DE EXCEDER DE 0.5 KG/CM². ESTA CAIDA DE PRESION SE DEBE DE RECUPERAR Y EN LA SEGUNDA HORA DE PRUBA LA PRESION NO DEBE CAER MAS DE 0.1 KG/CM².
- ⊙ INFORMACION ADICIONAL A LAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRAN EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE.
- ⊙ TODO CAMBIO DE PROYECTO QUE TENGA RAZON TECNICA SERÁ DIRIGIDO POR ESCRITO AL ORGANISMO OPERADOR PARA SU DEBIDA APROBACION Y A TRAVEZ DEL PROYECTISTA O BIEN DE LA SUPERVISION OFICIAL DE JAPAMA.
- ⊙ DEBERÁ DISPONERSE EN LA OBRA DE UNA BITACORA DE JAPAMA TAMAÑO CARTA, PASTA DE PERCALINA TIPO AHULADAS, CON HOJAS ORIGINALES Y DOS COPIAS DE DIFERENTE COLOR, FOLIADAS Y CON UN MINIMO DE 100 HOJAS.



DIÁMETRO NOMINAL (CMS)	A (PLG)	H (CMS)	H (CMS)
15.0	6"	70	110
30.0	12"	90	130

DETALLE DE ZANJA

DETALLE DE CRUCEROS



SIMBOLOGÍA Y CANTIDADES DE TUBERÍA

TUBERÍA EXISTENTE DE:

- 150 mm (6") de diámetro (AGUA POTABLE)
- 300 mm (12") de diámetro (IMPULSIÓN)

TUBERÍA A INSTALAR:

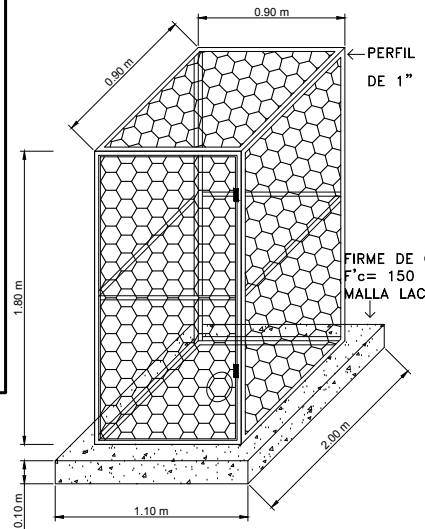
- 150 mm (6") de diámetro (264 m.l.)
- 300 mm (12") de diámetro (258 m.l.)

TUBERÍA A CANCELAR:

- 150 mm (6") de diámetro (AGUA POTABLE)
- 300 mm (12") de diámetro (IMPULSIÓN)

SIMBOLOGÍA:

- Línea CFE
- longitud L=20.00 m

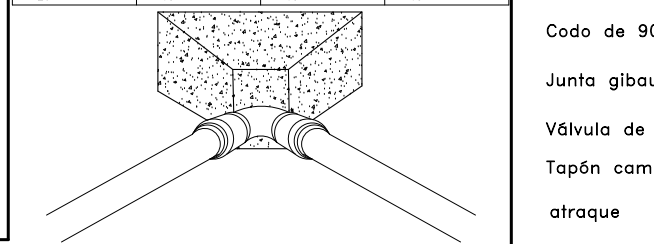


DETALLE DE REJA PARA VÁLVULA DE AIRE

Diámetro nom de la tubería en mm	Medida de los atraques en cm.								
	Codos de 90°		Tees y tapones de terminales		Codos de 45°		Codos de 22.5°		
Serie inglesamétrica	h	l	h	l	h	l	h	l	
38	50	10	20	10	20	10	15	10	10
50	63	15	20	10	20	10	20	10	15
60	75	15	35	10	30	10	25	10	20
75	90	20	35	15	35	15	30	10	20
100	120	20	35	15	35	15	30	15	20
150	180	20	50	15	45	15	35	15	25
200	240	30	65	25	60	25	50	20	35
250	300	40	90	30	85	30	65	25	45
315	375	50	90	40	85	40	65	30	45
355	420	65	115	50	105	50	80	35	60
400	480	70	130	55	120	55	95	40	65
450	540	80	145	60	140	60	105	45	75
500	600	90	165	70	150	70	120	50	85
521	638	100	180	75	170	75	130	55	90
630	780	125	230	95	215	95	165	70	115

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES

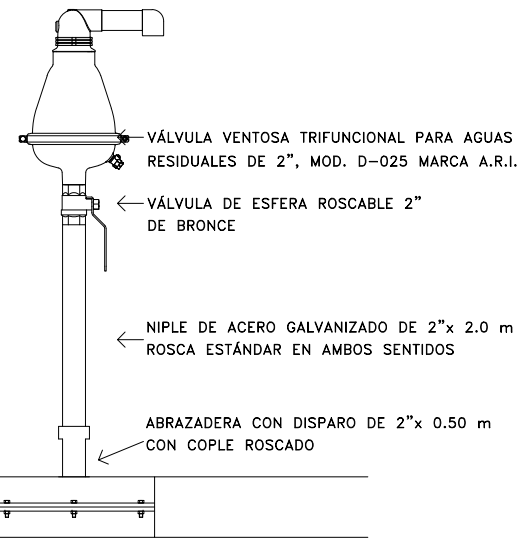
Medidas de los atraques en cm.							
Codos de 90°		Tees y tapones de terminales		Codos de 45°		Codos de 22.5°	
h	L	h	L	h	L	h	L
20	50	15	45	15	35	15	25



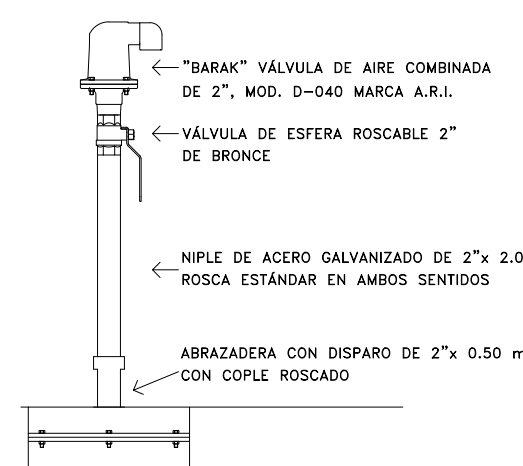
TUBERÍA

NUMERO	TRAMO	LONGITUD	DIÁMETRO
1	1-2	240.00	6" (150 mm)
2	2-3	24.00	6" (150 mm)
3	4-5	234.00	12" (300 mm)
4	5-6	24.00	12" (300 mm)
SUMA:		522.00 m	

DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE PARA AGUA RESIDUAL



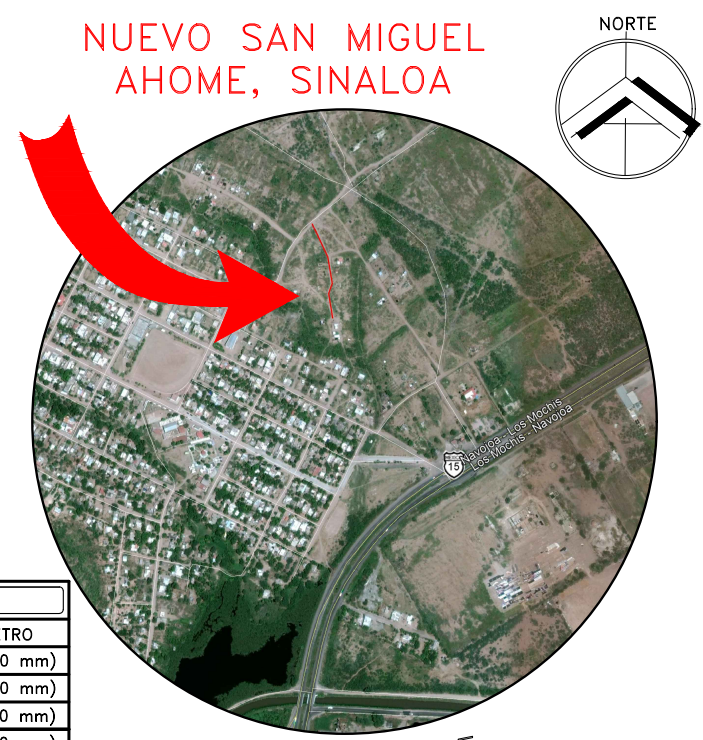
DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE PARA AGUA POTABLE



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome
Gerencia Técnica y de Operación

126AH19PR. REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE Y LÍNEA DE IMPULSIÓN
CALLE SIN NOMBRE ENTRE CALLE FUNDACIÓN AMOR CAMINO A EJ. JOSÉ MARÍA ROBLES NUEVO SAN MIGUEL, AHOME, SIN.
RED DE TUBERÍAS Y DETALLES TÉCNICOS

PROYECTO Y DIBUJO: _____ REVISÓ: _____ APROBÓ: _____
 ING. CLAUDIA MÉNDEZ MATA Ced. Prof. 11480060 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
 ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA Ced. Prof. 63340850 SUBGERENTE TÉCNICO
 M.I JORGE E. CINSEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN
 Fecha : JULIO DE 2019. Escala: 1:100 No. de proyecto: NT-1934 Plano: 1 DE 1



LOCALIZACIÓN