

ESPECIFICACIONES

- ⊙ LA TUBERIA SERÁ DE PVC HIDRÁULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-143-SCFI SERIE MÉTRICA O NORMA NMX-E-145-SCFI SERIE INGLESA.
- ⊙ EL COLCHON MÍNIMO EN TUBERÍAS 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 VÁLVULAS DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA CAJA DE VÁLVULAS DEJANDO UN ESPACIO DE 20 CM COMO MÍNIMO 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 FREÁTICO 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.
- ⊙ NINGÚN TUBO DEBERÁ DE COLOCARSE EN CEPAS INUNDADAS O CUANDO LAS CONDICIONES DE ELLAS SEAN INADECUADAS.
- ⊙ LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DEBERÁ REALIZARSE A UNA PRESIÓN DE POR LO MENOS 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO, EL TIEMPO DE PRUEBA RECOMENDADO ES DE 2 HRS. LA CAÍDA DE PRESIÓN EN LA PRIMERA HORA NO DEBERÁ DE EXCEDER DE 0.5 KG/CM². ESTA CAÍDA DE PRESION SE DEBE DE RECUPERAR Y EN LA SEGUNDA HORA DE PRUEBA LA PRESION NO DEBE CAER MAS DE 0.1 KG/CM².
- ⊙ INFORMACIÓN ADICIONAL A LAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE.
- ⊙ TODO CAMBIO DE PROYECTO QUE TENGA RAZON TÉCNICA SERÁ DIRIGIDO POR ESCRITO AL ORGANISMO OPERADOR PARA SU DEBIDA APROBACIÓN Y A TRAVÉS DEL PROYECTISTA O BIEN DE LA SUPERVISIÓN 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 MÍNIMO DE 100 HOJAS.

SIMBOLOGÍA DE CRUCEROS

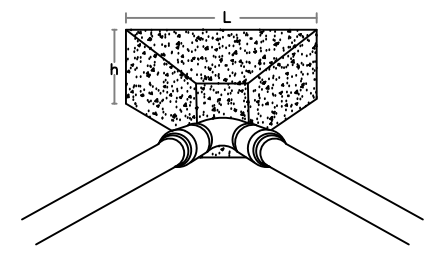
COPLÉ DOBLE PVC	
TEE DE PVC	
CODO 90° PVC	
JUNTA DRESSER FO. FO.	
VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDA	
EXTREMIDAD CAMPANA PVC	
REDUCCIÓN CAMPANA PVC	
TEE FO. FO.	
ATRAQUE	

SIMBOLOGÍA Y CANTIDADES DE TUBERÍA

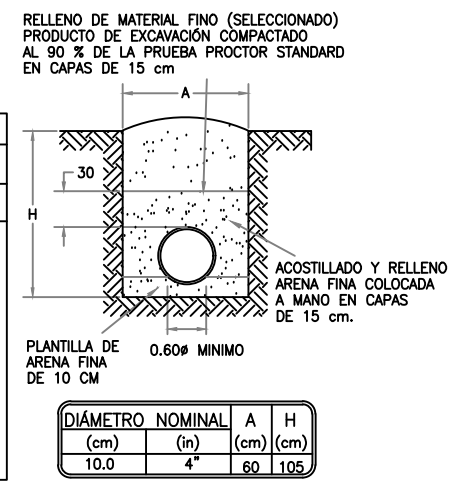
38 mm (1 1/2") DE DIÁMETRO (EXISTENTE)	
50 mm (2") DE DIÁMETRO (EXISTENTE)	
63 mm (2 1/2") DE DIÁMETRO (EXISTENTE)	
75 mm (3") DE DIÁMETRO (EXISTENTE)	
100 mm (4") RD-32.5 DE PVC (826.30 m)	
VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO	
MEDIDOR	
LONGITUD DE TUBERÍA	

DETALLE DE CRUCEROS

 1 tee PVC 6"x4" 1 cople doble PVC 6" 1 cople doble PVC 4"	 1 codo PVC 4"x90° 1 cople doble PVC 4"	 1 cruz PVC 4"x3" 1 cople doble PVC 4" 1 cople doble PVC 3"	 1 cruz PVC 4"x2" 1 cople doble PVC 4" 2 red. camp. PVC 2"x1 1/2" 2 junta gibault 1 1/2"
 1 tee PVC 4"x4" 2 coples dobles PVC 4"	 1 tee PVC 2"x2" 1 red. camp. PVC 4"x2" 1 red. camp. PVC 2"x1 1/2" 1 red. esp. PVC 2"x1 1/2" 1 cople doble PVC 1 1/2"	 1 tee PVC 2 1/2"x2 1/2" 1 red. camp. 4"x2 1/2" 2 cople doble PVC 2 1/2"	 1 medidor de flujo 6" 2 ext. espiga PVC 6" 2 juntas dresser 6" 2 empaques neopreno 6" 16 tornillos 3/4"x 3 1/2"



DETALLE DE ZANJA



TUBERÍA Y TOMAS DOMICILIARIAS

NÚMERO	TRAMO	LONGITUD	DIÁMETRO	NO. TOMAS
1	1-2	39.50	4" (100 mm)	0
2	2-3	73.00	4" (100 mm)	0
3	3-4	4.30	4" (100 mm)	0
4	4-5	120.00	4" (100 mm)	0
5	5-6	123.00	4" (100 mm)	0
6	6-7	120.00	4" (100 mm)	0
7	7-8	120.00	4" (100 mm)	0
8	8-9	117.00	4" (100 mm)	0
9	9-10	4.50	4" (100 mm)	0
10	9-11	105.00	4" (100 mm)	0
SUMA:		826.30 m	SUMA:	0

DIÁMETRO NOM DE LA TUBERÍA (mm)	MEDIDAS DE LOS ATRAQUES (cm)								
	CODOS DE 90°		TEES Y TAPONES DE TERMINALES		CODOS DE 45°		CODOS DE 22.5°		
Serie inglesa	Serie métrica	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	80	20	35	15	35	15	30	10	20
100	100	20	35	15	35	15	30	15	20
150	200	20	50	15	45	15	35	15	25
200	250	30	65	25	60	25	50	20	35
315	355	40	90	30	85	30	65	25	45
400	450	50	90	40	85	40	65	30	45
500	550	65	115	50	105	50	80	35	60
630	700	70	130	55	120	55	95	40	65
	800	80	145	60	140	60	105	45	75
	900	90	165	70	150	70	120	50	85
	1000	100	180	75	170	75	130	55	90
	1200	125	230	95	215	95	165	70	115

DIÁMETRO NOMINAL (cm)	A (in)	H (cm)
10.0	4"	60
		105

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME GERENCIA TÉCNICA Y DE OPERACIÓN

ING. CLAUDIA MÉNDEZ MATA
JEFE DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

PROYECTO:
AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO 18 DE MARZO Y CONSERVACIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE BAGOJO COLECTIVO.

PLANO:
AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE DIECIOCHO DE MARZO (RED DE TUBERIAS Y DETALLES TÉCNICOS).

UBICACIÓN:
SINDICATURA DE AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

PLANO No.: 6 DE : 10

ESCALA: 1:2500

FECHA: 02 DE MARZO DE 2021

NO. DE PROYECTO: JAPAP-2029

AUTORIZÓ:
M.I. JORGE E. CINSEL GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN