

Datos para cajas de ventilación de computera con vástago tipo																				
Globo	Diámetro (a la altura del vástago)	Varillas	h (en cm)	a (en cm)	b (en cm)	e (en cm)	v (en cm)	Contramuros		Excavación	Losa concreto tipo 200x200 x 100mm (W=100cm)	Losa desmonte 100x200 x 200mm	Muro a baso 200x200 x 100mm con alio 13	Cajillas 200x200 x 400mm	Disa conexi6n 200x200 x 400mm	Disa de 200x200 x 400mm	Losa concreto Tipo 200x200 x 100mm	Acero 3/8" varillas 3025 x 15	Xambr6n 1/4" 0.20 kg/m ²	
								Sentido	Coeficiente	Peralte Pulg	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	kg/m ²	
1	100x50	1	146	163	200	190	160	2	280	220	2	6.18	3.62	0.68	7.92	0.68	7.92	0.68	7.92	10.95
2	100x50	1	179	217	240	215	1	2	240	195	1	12.83	6.46	1.78	13.03	1.68	7.92	0.62	13.88	15.77
3	400x500	1	227	243	260	275	225	28	130	245	160	2	6	3.04	4.41	6.08	0.61	9.06	12.38	9.67
4	400x500	1	227	243	260	275	225	28	130	245	160	2	6	3.04	4.41	6.08	0.61	9.06	12.38	9.67
5	200x250	1	146	163	200	190	160	2	280	220	195	1	2	6	13.78	6.05	3.44	7.50	10.21	9.08
6	200x250	1	179	217	240	215	1	210	1	6	13.78	6.05	4.20	4.02	8.30	13.78	7.44	5.58	8.30	13.78
7	300x380	2	209	217	240	265	190	28	325	250	225	1	2	6	13.78	8.13	5.04	0.50	9.05	17.56
8	400x600	2	227	243	260	275	225	28	370	240	220	2	6	25.38	10.60	6.82	10.60	3.00	23.85	9.80
9	400x600	2	227	243	260	275	225	28	370	240	220	2	6	25.38	10.60	6.82	10.60	3.00	23.85	9.80
10	200x250	2	146	163	200	185	185	28	245	245	220	1	2	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	9.95	
11	200x250	2	179	217	240	215	1	2	315	729	240	1	2	13.56	7.29	4.41	0.44	8.60	10.24	
12	400x380	2	209	217	240	225	225	28	285	285	245	1	2	6	13.78	8.12	5.06	0.51	9.05	
13	100x50	3	146	163	200	215	185	28	275	245	220	1	2	10.41	6.43	3.98	0.40	8.00		
14	200x250	3	146	163	200	230	265	1	3	6	2005	9.57	6.21	0.62	10.08	18.95	8.38			

Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho. - (Fig. 1)

El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando este no exceda los 50 cm; cuando el diámetro sea mayor de 50 cm, el ancho de la zanja será de 60 cm más dicho diámetro.

En la tabla 1 se indica el ancho mínimo de zanjas en función de la profundidad, debiéndose usar este en caso de que el ancho calculado en función del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad.- (Fig. 1)

La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 95 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será el doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene plantilla apisonada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alojar dicha plantilla.

Fondo.-
Deberán excavar-se cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alo-
jar la campana o cajón de las juntas de los tubos y permitir el junteo en todo el contorno
de las mismas y para que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja
a la plantilla consolidada.

Relleno.-
Se utilizara el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del lomo del tubo se usara tierra exenta de piedras.

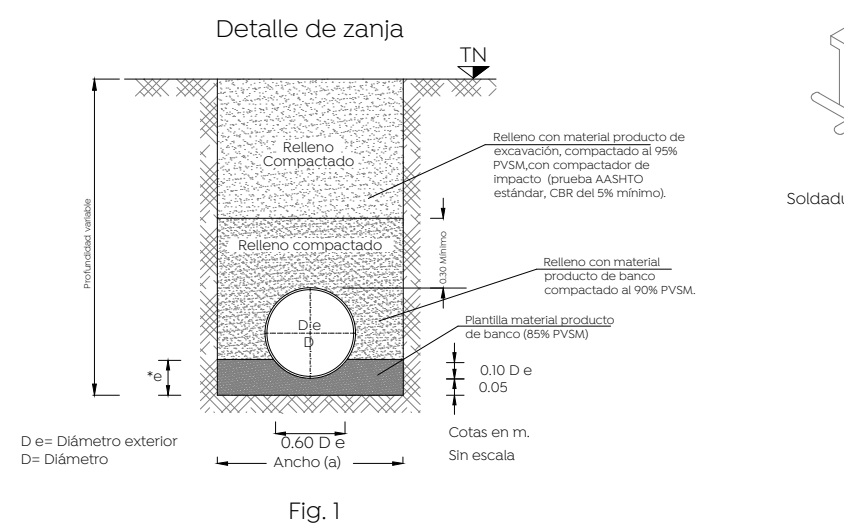
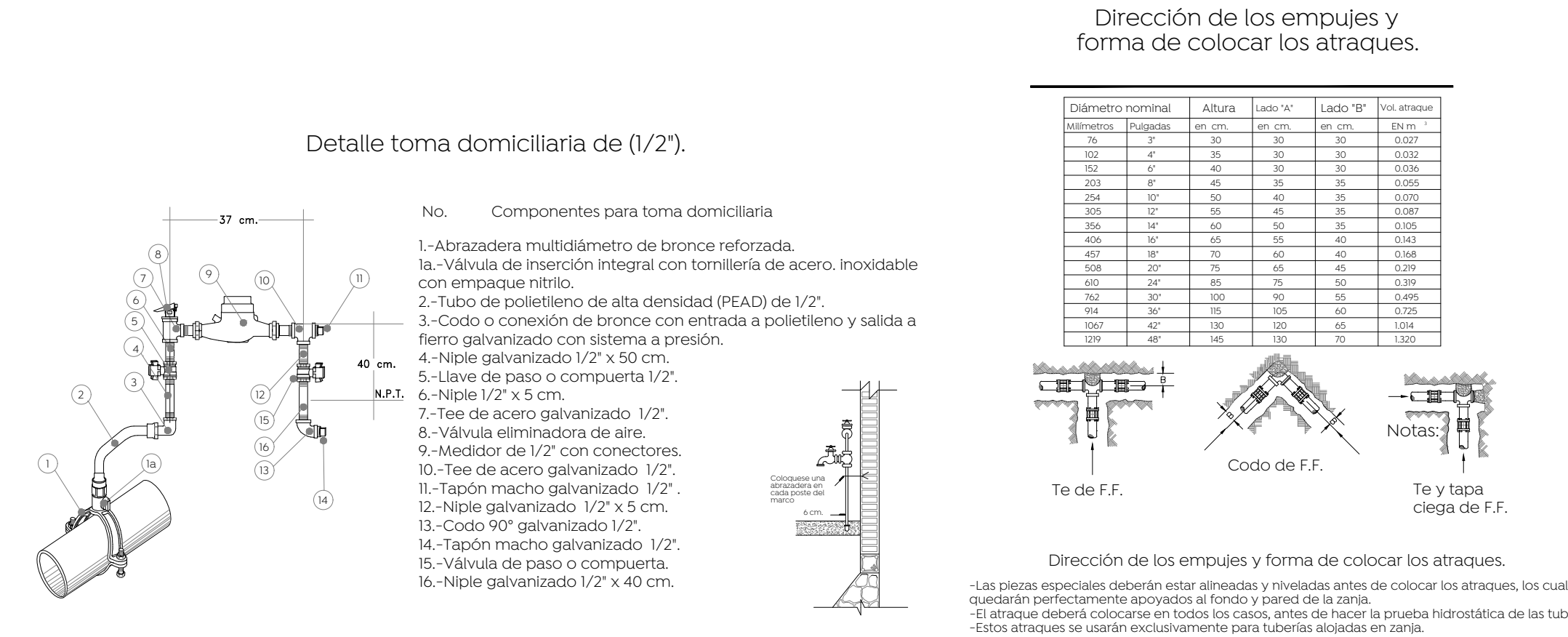


Figura 1: Diagrama de un sistema de varillas perimetricas de 3/8. El diagrama muestra una planta de un edificio con una red de varillas perimetricas de 3/8. Se indica una varilla de 5/8 mm y una varilla de 3/8 mm. Se muestran las variaciones de la varilla de 3/8 mm en diferentes direcciones: 25.4, 50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4, 177.8, 203.2, 228.6, 254, 279.4, 304.8, 330.2, 355.6, 381, 406.4, 431.8, 457.2, 482.6, 508, 533.4, 558.8, 584.2, 609.6, 635, 660.4, 685.8, 711.2, 736.6, 762, 787.4, 812.8, 838.2, 863.6, 889, 914.4, 939.8, 965.2, 990.6, 1016, 1041.4, 1066.8, 1092.2, 1117.6, 1143, 1168.4, 1193.8, 1219.2, 1244.6, 127, 1302, 1327.4, 1352.8, 1378.2, 1403.6, 1429, 1454.4, 1479.8, 1505.2, 1530.6, 1556, 1581.4, 1606.8, 1632.2, 1657.6, 1683, 1708.4, 1733.8, 1759.2, 1784.6, 1810, 1835.4, 1860.8, 1886.2, 1911.6, 1937, 1962.4, 1987.8, 2013.2, 2038.6, 2064, 2089.4, 2114.8, 2140.2, 2165.6, 2191, 2216.4, 2241.8, 2267.2, 2292.6, 2318, 2343.4, 2368.8, 2394.2, 2419.6, 2445, 2470.4, 2495.8, 2521.2, 2546.6, 2572, 2597.4, 2622.8, 2648.2, 2673.6, 2699, 2724.4, 2749.8, 2775.2, 2800.6, 2826, 2851.4, 2876.8, 2902.2, 2927.6, 2953, 2978.4, 3003.8, 3029.2, 3054.6, 3080, 3105.4, 3130.8, 3156.2, 3181.6, 3207, 3232.4, 3257.8, 3283.2, 3308.6, 3334, 3359.4, 3384.8, 3410.2, 3435.6, 3461, 3486.4, 3511.8, 3537.2, 3562.6, 3588, 3613.4, 3638.8, 3664.2, 3689.6, 3715, 3740.4, 3765.8, 3791.2, 3816.6, 3842, 3867.4, 3892.8, 3918.2, 3943.6, 3969, 3994.4, 4019.8, 4045.2, 4070.6, 4096, 4121.4, 4146.8, 4172.2, 4197.6, 4223, 4248.4, 4273.8, 4299.2, 4324.6, 4350, 4375.4, 4400.8, 4426.2, 4451.6, 4477, 4502.4, 4527.8, 4553.2, 4578.6, 4604, 4629.4, 4654.8, 4680.2, 4705.6, 4731, 4756.4, 4781.8, 4807.2, 4832.6, 4858, 4883.4, 4908.8, 4934.2, 4959.6, 4985, 5010.4, 5035.8, 5061.2, 5086.6, 5112, 5137.4, 5162.8, 5188.2, 5213.6, 5239, 5264.4, 5289.8, 5315.2, 5340.6, 5366, 5391.4, 5416.8, 5442.2, 5467.6, 5493, 5518.4, 5543.8, 5569.2, 5594.6, 5620, 5645.4, 5670.8, 5696.2, 5721.6, 5747, 5772.4, 5797.8, 5823.2, 5848.6, 5874, 5899.4, 5924.8, 5950.2, 5975.6, 6001, 6026.4, 6051.8, 6077.2, 6102.6, 6128, 6153.4, 6178.8, 6204.2, 6229.6, 6255, 6280.4, 6305.8, 6331.2, 6356.6, 6382, 6407.4, 6432.8, 6458.2, 6483.6, 6509, 6534.4, 6559.8, 6585.2, 6610.6, 6636, 6661.4, 6686.8, 6712.2, 6737.6, 6763, 6788.4, 6813.8, 6839.2, 6864.6, 689, 6915.4, 6940.8, 6966.2, 6991.6, 7017, 7042.4, 7067.8, 7093.2, 7118.6, 7144, 7169.4, 7194.8, 7220.2, 7245.6, 7271, 7296.4, 7321.8, 7347.2, 7372.6, 7398, 7423.4, 7448.8, 7474.2, 7499.6, 7525, 7550.4, 7575.8, 7601.2, 7626.6, 7652, 7677.4, 7702.8, 7728.2, 7753.6, 7779, 7804.4, 7829.8, 7855.2, 7880.6, 7906, 7931.4, 7956.8, 7982.2, 8007.6, 8033, 8058.4, 8083.8, 8109.2, 8134.6, 816, 8185.4, 8210.8, 8236.2, 8261.6, 8287, 8312.4, 8337.8, 8363.2, 8388.6, 8414, 8439.4, 8464.8, 8490.2, 8515.6, 8541, 8566.4, 8591.8, 8617.2, 8642.6, 8668, 8693.4, 8718.8, 8744.2, 8769.6, 8795, 8820.4, 8845.8, 8871.2, 8896.6, 8922, 8947.4, 8972.8, 8998.2, 9023.6, 9049, 9074.4, 91, 9125.4, 9150.8, 9176.2, 9201.6, 9227, 9252.4, 9277.8, 9303.2, 9328.6, 9354, 9379.4, 9404.8, 9430.2, 9455.6, 9481, 9506.4, 9531.8, 9557.2, 9582.6, 9608, 9633.4, 9658.8, 9684.2, 9709.6, 9735, 9760.4, 9785.8, 9811.2, 9836.6, 9862, 9887.4, 9912.8, 9938.2, 9963.6, 9989, 10014.4, 10039.8, 10065.2, 10090.6, 10116, 10141.4, 10166.8, 10192.2, 10217.6, 10243, 10268.4, 10293.8, 10319.2, 10344.6, 1037, 10395.4, 10420.8, 10446.2, 10471.6, 10497, 10522.4, 10547.8, 10573.2, 10598.6, 10624, 10649.4, 10674.8, 107, 10725.4, 10750.8, 10776.2, 10801.6, 10827, 10852.4, 10877.8, 10903.2, 10928.6, 10954, 10979.4, 11004.8, 11030.2, 11055.6, 11081, 11106.4, 11131.8, 11157.2, 11182.6, 11208, 11233.4, 11258.8, 11284.2, 11309.6, 11335, 11360.4, 11385.8, 11411.2, 11436.6, 11462, 11487.4, 11512.8, 11538.2, 11563.6, 11589, 11614.4, 11639.8, 11665.2, 11690.6, 11716, 11741.4, 11766.8, 11792.2, 11817.6, 11843, 11868.4, 11893.8, 11919.2, 11944.6, 11970, 11995.4, 12020.8, 12046.2, 12071.6, 12097, 12122.4, 12147.8, 12173.2, 12198.6, 12224, 12249.4, 12274.8, 12300.2, 12325.6, 12351, 12376.4, 12401.8, 12427.2, 12452.6, 12478, 12503.4, 12528.8, 12554.2, 12579.6, 12605, 12630.4, 12655.8, 12681.2, 12706.6, 12732, 12757.4, 12782.8, 12808.2, 12833.6, 12859, 12884.4, 12909.8, 12935.2, 12960.6, 12986, 13011.4, 13036.8, 13062.2, 1



Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa		
Ing. José Luis Montaño Ochoa Director de abastecimiento y operación	Ing. Manuel Robledo Sordia Subdirector de distribución	Ing. Fernando Cazares Fajardo Jefe de sección de distribución Sector Juárez