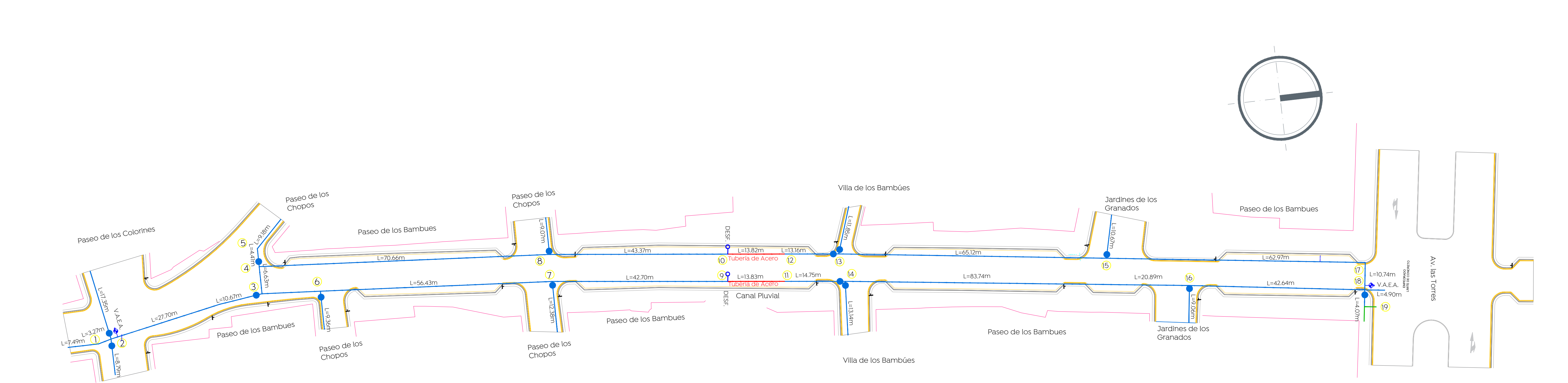




1 Planta 1
Alcantarillado Sanitario Calle Paseo de los Bambues
Escala 1:500

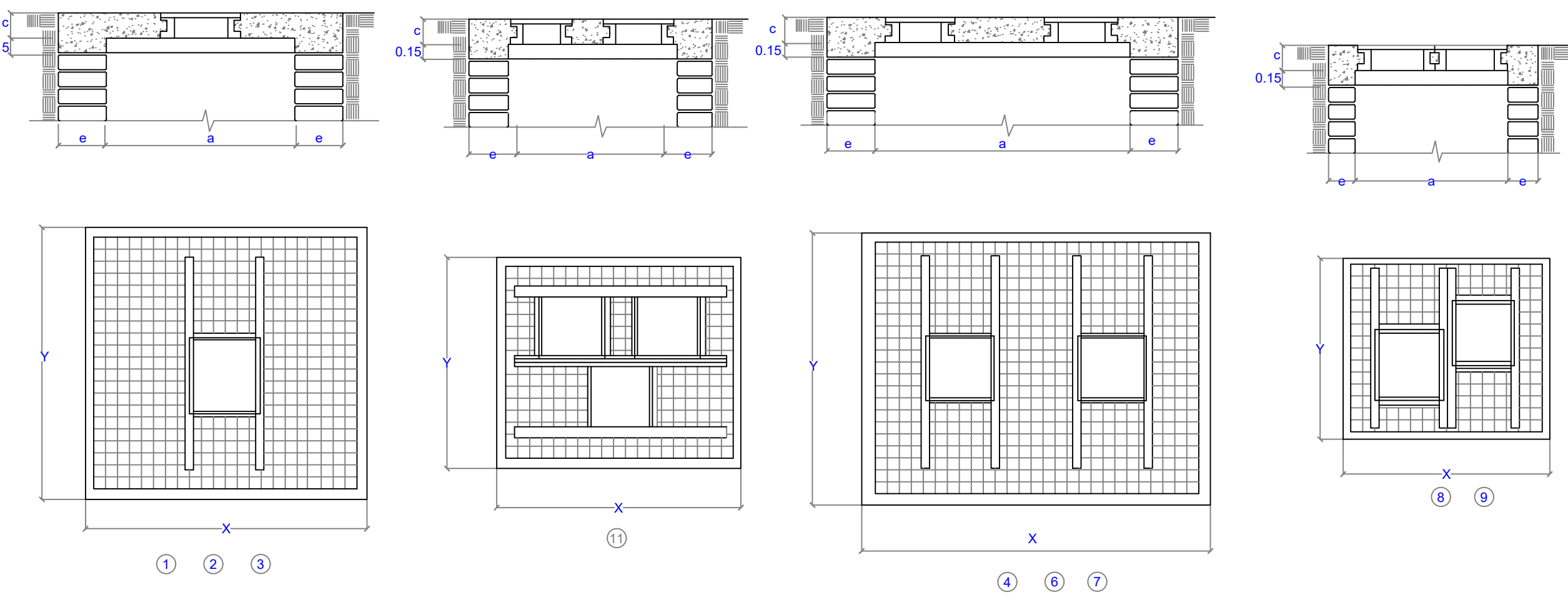
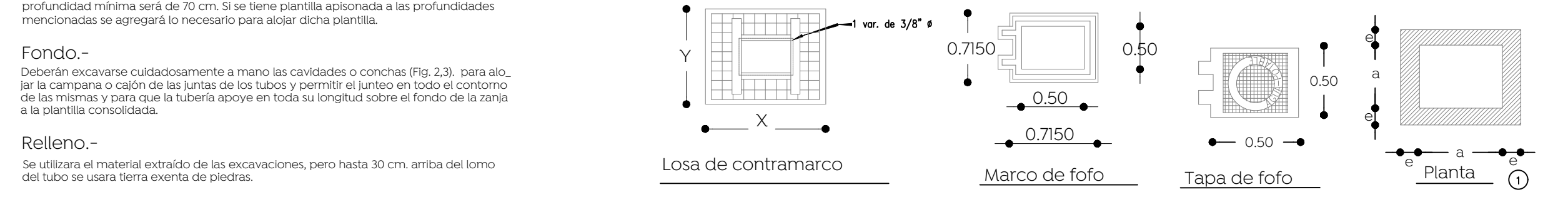
Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho. -
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.

Profundidad. -
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 apoyada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha plantilla.

Fondo. -
Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o calón de las juntas de los tubos y permitir el ajuste 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 utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del lomo del tubo se usará tierra extraída de piedras.



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																				
Caja tipo No.	Diámetro de la válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (m)	c en (m)	a en (m)	b en (m)	x en (m)	y en (m)	Contramarcos	Excavación	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	Plantilla (m2)	
1	100a50	1	146	163	200	190	160	28	250	220	195	1	6	8.50	5.00	3.04	0.30	7.00	0.20	942
2	200a350	1	199	217	200	170	220	180	270	240	215	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.00	0.22	1388
3	400a500	1	227	263	200	170	220	180	270	240	215	1	6	20.94	6.48	6.08	0.61	9.40	0.28	2568
4	100a50	2	146	163	200	190	160	28	250	220	195	2	12	13.05	6.05	3.44	0.34	7.00	0.19	618
5	200a350	2	199	191	200	170	220	180	270	240	215	2	12	9.31	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	1078
6	300a350	2	209	217	200	170	220	180	270	240	215	2	12	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	1756
7	400a500	2	227	263	200	170	220	180	270	240	215	2	12	25.38	6.06	6.82	0.68	10.60	0.30	2385
8	100a50	2	146	163	200	190	160	28	245	245	245	2	4	9.57	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	955
9	200a350	2	199	193	200	170	220	180	270	240	215	2	4	13.26	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	1594
10	300a350	2	209	217	200	170	220	180	270	240	215	2	4	17.30	8.12	5.08	0.51	9.00	0.25	1737
11	400a500	2	227	263	200	170	220	180	270	240	215	2	4	20.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	1576
12	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
13	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
14	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
15	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
16	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
17	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
18	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
19	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
20	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
21	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
22	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
23	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
24	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
25	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
26	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
27	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
28	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
29	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
30	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
31	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
32	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
33	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
34	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
35	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
36	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
37	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
38	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
39	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
40	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
41	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
42	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
43	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
44	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
45	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
46	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
47	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
48	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
49	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
50	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
51	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
52	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
53	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
54	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
55	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
56	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
57	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
58	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
59	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
60	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
61	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
62	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
63	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
64	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
65	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
66	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
67	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45	9.57	6.61	0.60	0.00	0.28	18.95
68	200a350	3	139	140	200	170	220	180	270	240	215	3	12	10.45						