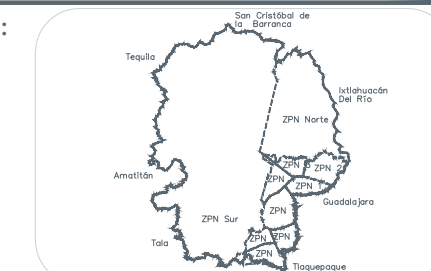
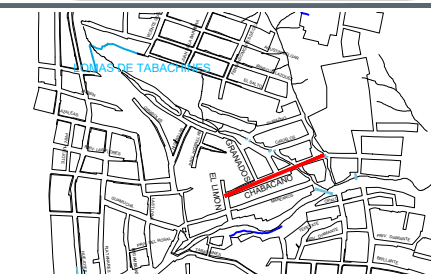


Macrolocalización:

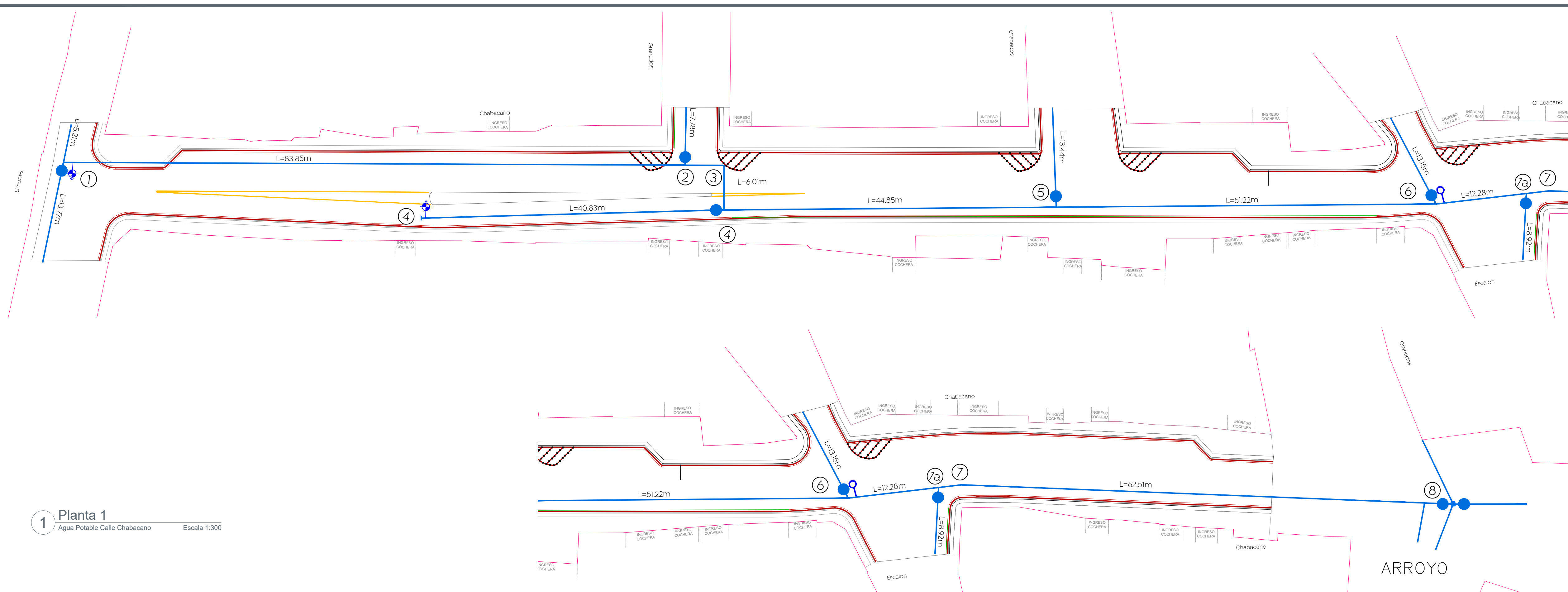


Microlocalización:

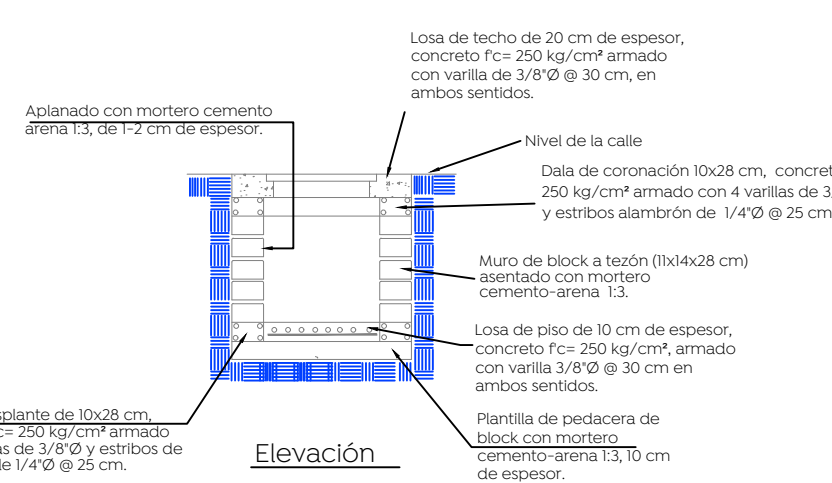
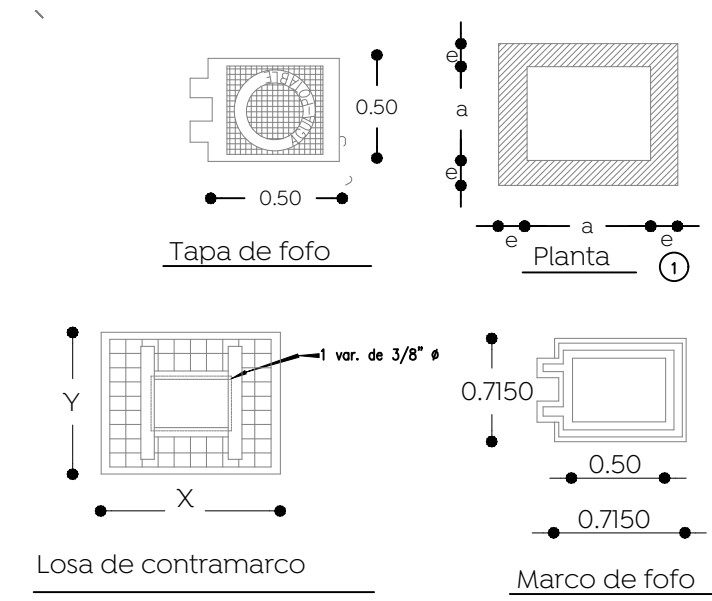


Simbología:

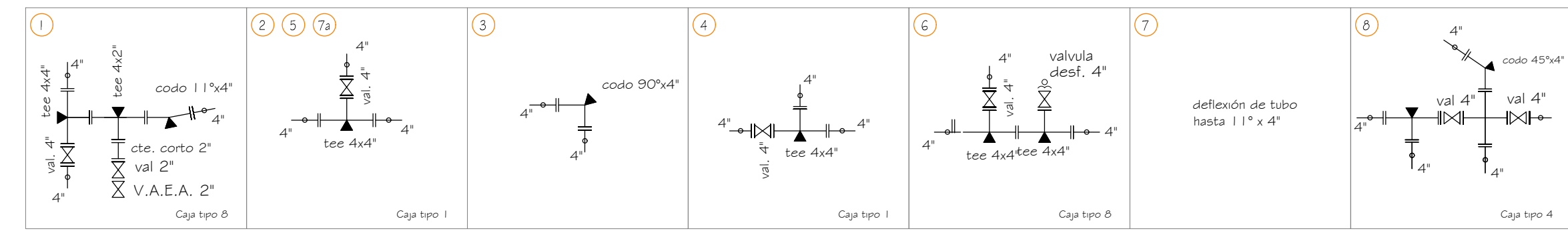
- Línea existe a conservar (varios diámetros)
- Línea de 4" Ø.
- Número de cruceo
- Válvula de desfogue.
- Válvula de admisión-expulsión de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Límite de Propiedad
- Límite de banqueta proyecto



**1 Planta 1**  
Agua Potable Calle Chabacano Escala 1:300



**Cruceos**



**Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.**

Diámetro nominal	Altura	Lado "A"		Lado "B"		Vol. atraque
		es. cm.	es. cm.	es. cm.	es. cm.	
40	40	30	30	30	30	0.007
50	45	35	35	35	35	0.012
60	50	40	40	40	40	0.017
75	60	50	50	50	50	0.027
90	70	60	60	60	60	0.037
100	75	65	65	65	65	0.042
125	90	75	75	75	75	0.057
150	105	90	90	90	90	0.072
175	120	105	105	105	105	0.087
200	135	120	120	120	120	0.102
225	150	135	135	135	135	0.117
250	165	150	150	150	150	0.132
275	180	165	165	165	165	0.147
300	195	180	180	180	180	0.162
325	210	195	195	195	195	0.177
350	225	210	210	210	210	0.192
375	240	225	225	225	225	0.207
400	255	240	240	240	240	0.222
425	270	255	255	255	255	0.237
450	285	270	270	270	270	0.252
475	300	285	285	285	285	0.267
500	315	300	300	300	300	0.282
525	330	315	315	315	315	0.297
550	345	330	330	330	330	0.312
575	360	345	345	345	345	0.327
600	375	360	360	360	360	0.342
625	390	375	375	375	375	0.357
650	405	390	390	390	390	0.372
675	420	405	405	405	405	0.387
700	435	420	420	420	420	0.402
725	450	435	435	435	435	0.417
750	465	450	450	450	450	0.432
775	480	465	465	465	465	0.447
800	495	480	480	480	480	0.462
825	510	495	495	495	495	0.477
850	525	510	510	510	510	0.492
875	540	525	525	525	525	0.507
900	555	540	540	540	540	0.522
925	570	555	555	555	555	0.537
950	585	570	570	570	570	0.552
975	600	585	585	585	585	0.567
1000	615	600	600	600	600	0.582

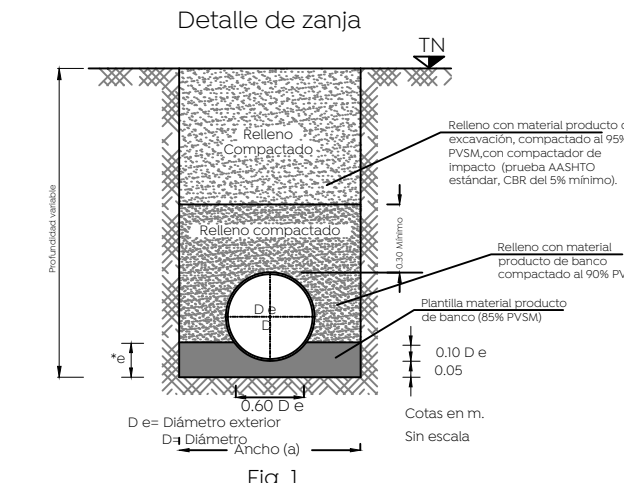
**Zanjas para tubería de agua potable.**

**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.

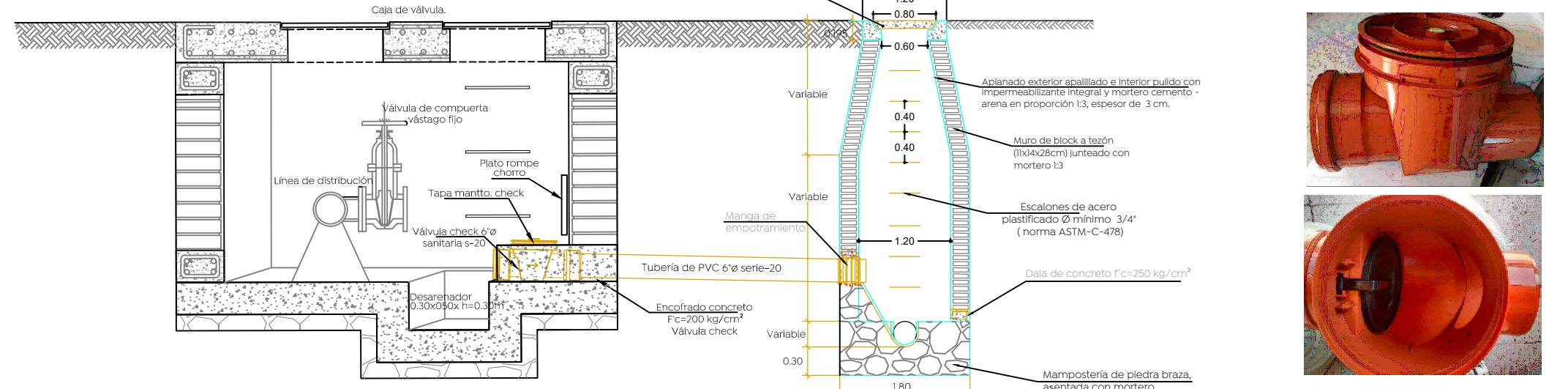
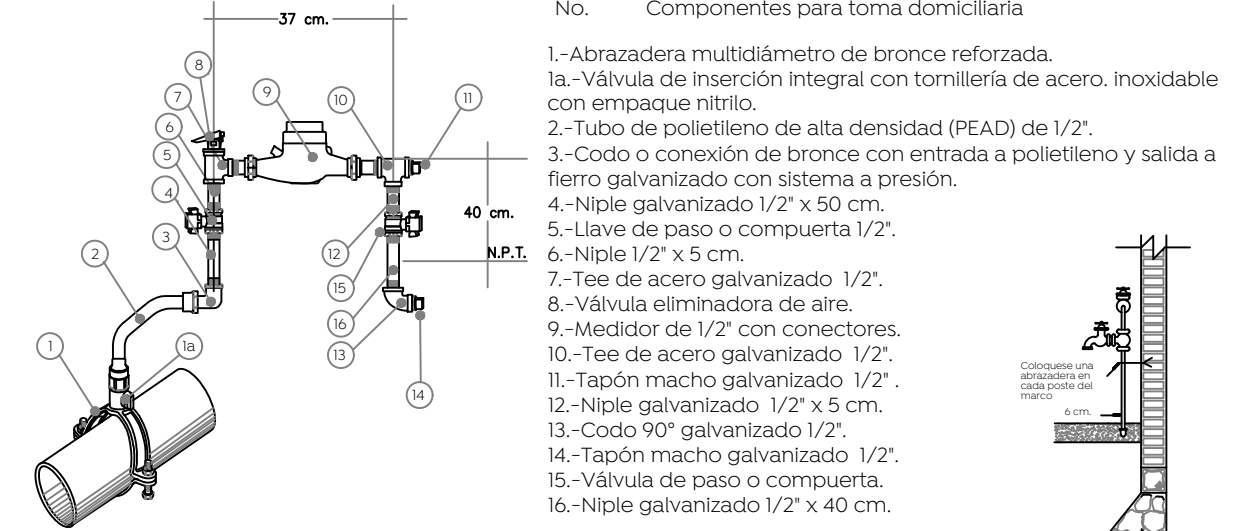
**Profundidad.** - La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 90 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será del doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 15 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene planilla apisonada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

**Fondo.** - Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3) para alisar la carpeta o cahn de las juntas de los tubos y permitir el llanto 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 canteleta correspondiente.

**Relleño.** - Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del lomo del tubo se usará tierra exenta de piedras.



**Detalle toma domiciliaria de (1/2").**



Caja No.	Diámetro (mm)	Cant. de válvulas	Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																													
			h	c	a	b	x	y	Excavación	Planilla	Losas	Muro a	Carpeta	Dato	Acero	Alambres																
1	100x850	1	1.06	1.63	2.00	2.10	1.60	2.8	2.50	2.20	1.95	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	18.43	17.72	18.60	70.00	
2	200x950	1	1.79	2.17	2.00	2.10	1.80	2.8	2.70	2.40	2.15	1	4	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	8.97	1.19	14.86	21.22	20.46	82.50	
3	400x850	1	2.27	2.63	2.00	2.10	2.20	2.8	3.30	2.85	2.60	1	4	23.04	6.41	6.08	0.61	9.00	0.28	22.28	9.80	0.77	9.00	0.28	22.28	8.90	1.78	19.73	29.55	25.58	103.13	
4	100x850	2	1.46	1.63	2.00	2.10	1.60	2.8	2.75	2.20	1.95	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	12.26	19.34	19.95	80.44	
5	200x950	2	1.79	1.93	2.00	2.10	1.75	2.8	3.00	2.35	2.10	2	4	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	15.26	22.78	21.94	88.48	
6	300x950	2	2.09	2.17	2.00	2.10	1.90	2.8	3.25	2.50	2.25	2	4	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.18	1.42	17.45	26.12	24.14	97.33	
7	400x850	2	2.27	2.63	2.00	2.10	2.20	2.8	3.70	2.80	2.55	2	4	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87	21.34	32.22	28.00	112.90	
8	100x850	2	1.46	1.63	2.00	2.10	1.60	2.8	2.45	2.20	2.20	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	13.05	19.50	19.60	79.03	
9	200x950	2	1.79	1.93	2.00	2.10	1.80	2.8	2.70	2.45	2.45	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	15.96	23.13	22.15	89.31	
10	300x950	2	2.09	2.17	2.00	2.10	2.25	2.8	2.85	2.85	2.80	2	4	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	17.93	25.72	23.70	95.56	
11	100x850	3	1.46	1.63	2.00	2.10	1.65	2.8	2.75	2.45	2.20	2.20	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	14.20	21.29	20.86	84.09
12	200x950	3	1.79	2.40	2.00	2.10	2.30	2.8	3.30	2.90	2.65	2	4	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	19.76	29.60	26.07	105.11	