




REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA - SABADELL, "PARC CENTRAL"																			
Característiques del fluid:	***** Comentaris :																			
AIGUA																s/. Flamant				
Temperatura:	12	°C														UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANETAT ?		SI		
Pressió a origen =	35.000	mm. c.a.	(35,00)	m.c.a.														Constant del tipus de la canonada:		Factor de temperatura = 1,30
Pressió residual mínima =	10.000	mm. c.a.	(10,00)	m.c.a.														polietilè/coure/acer = (0,37/0,32/0,55)		Versió: 08-02-06 V10
Ús de la instal·lació:	vivenda																			
Coef. sobredimensionat	1,07																			
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <	300	mm/ml																		


Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabdal total del tram (l/s)	coef. de simultaneïtat	cabdal simultani (l/s)	Diàmetre estimat (mm)	Diam. Nominal (mm)	Diam. Interior (mm)	Tipus de canonada	velocitat (m/s)	llargada (ml)	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Pèrdues de càrrega en singularitats (mm.c.a.)	Pèrdua càrrega unit. del tram (mm/ml)	Pèrdua càrrega roçament del tram (mm.c.a.)	Pèrdua càrrega total del tram (mm.c.a.)	Pant (mm.c.a.)	Σ Pt (mm.c.a.)	P (%)	H (m)	Σ Paltr (mm.c.a.)	Pres (mm.c.a.)	Pres (m.c.a.)	
																											De
x BLOC B																											
DISTRIBUCIO BLOC A I B	1	2	116,40	0,05	5,40	83	90PE	65,40	PER	1,61	24	2	1	1	1	1,184	39,16	940	2.124	2.124	3.212	8,49%				32,876	32,88
DISTRIBUCIO BLOC B	1	2	55,20	0,07	3,72	69	90PE	65,40	PER	1,11	8	3	1	1	1	925	20,43	163	1.088	2.124	3.212	4,35%			-12.000	43,788	43,79
MONTANT AF COBERTA	2	3	55,20	0,07	3,72	69	75PE	54,40	PER	1,60	25					48,99	1,225	1.225	3.212	4.436	4,90%	25,00		-12.000	17,564	17,56	
BAIXANT AC FINS P.1	3	4	55,20	0,07	3,72	69	75PE	54,40	PER	1,60	3	1				168	48,99	147	315	4.436	4,751	1,26%	8,00		-12.000	34,249	34,25
DISTRIBUCIO 1	4	10	27,00	0,10	2,61	58	63PE	45,80	PER	1,58	1	1	1			397	59,58	60	457	4.751	5,208	1,83%	8,00		-12.000	33,792	33,79
MONTANT 1A A P2	10	11	4,50	0,24	1,09	37	40PE	29,00	PER	1,65	3	1	1			253	113,54	341	594	5.208	5,801	2,37%	11,00		-12.000	30,199	30,20
MONTANT 1A A P3	11	12	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	3	1	1			206	94,62	284	489	5.801	6,291	1,96%	14,00		-12.000	26,709	26,71
MONTANT 1A A P4	12	13	2,70	0,32	0,86	33	40PE	29,00	PER	1,31	3	1	1			158	75,20	226	384	6.291	6,674	1,53%	17,00		-12.000	23,326	23,33
MONTANT 1A A P5	13	14	1,80	0,40	0,72	30	40PE	29,00	PER	1,09	3	1	1			111	55,21	166	277	6.674	6,951	1,11%	20,00		-12.000	20,049	20,05
MONTANT 1A A P6	14	15	0,90	0,62	0,56	27	40PE	29,00	PER	0,85	3						35,11	105	105	6.951	7,057	0,42%	23,00		-12.000	16,943	16,94
DISTRIBUCIO 2	10	20	21,60	0,11	2,34	55	63PE	45,80	PER	1,42	6	1	1			187	49,12	295	481	5.208	5,689	1,93%	8,00		-12.000	33,311	33,31
MONTANT 3A A P2	20	21	4,50	0,24	1,09	37	40PE	29,00	PER	1,65	3	1	1			253	113,54	341	594	5.689	6,283	2,37%	11,00		-12.000	29,717	29,72
MONTANT 3A A P3	21	22	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	3	1	1			206	94,62	284	489	6.283	6,772	1,96%	14,00		-12.000	26,228	26,23
MONTANT 3A A P4	22	23	2,70	0,32	0,86	33	40PE	29,00	PER	1,31	3	1	1			158	75,20	226	384	6.772	7,156	1,53%	17,00		-12.000	22,844	22,84
MONTANT 3A A P5	23	24	1,80	0,40	0,72	30	40PE	29,00	PER	1,09	3	1	1			111	55,21	166	166	7.156	7,321	0,66%	20,00		-12.000	19,679	19,68
MONTANT 3A A P6	24	25	0,90	0,62	0,56	27	40PE	29,00	PER	0,85	3						35,11			7.321	7,321	0,41%	23,00		-12.000	16,679	16,68
DISTRIBUCIO 3	20	30	16,20	0,13	2,03	51	50PE	38,20	PER	1,77	6	1	1			290	90,72	544	835	5.689	6,524	3,34%	8,00		-12.000	32,476	32,48
MONTANT 5A A P2	30	31	6,30	0,20	1,28	40	40PE	29,00	PER	1,94	3	1	1			349	150,20	451	799	6.524	7,323	3,20%	11,00		-12.000	28,677	28,68
MONTANT 5A A P3	31	32	5,40	0,22	1,19	39	40PE	29,00	PER	1,80	3	1	1			301	132,05	396	697	7.323	8,020	2,79%	14,00		-12.000	24,980	24,98
MONTANT 5A A P4	32	33	4,50	0,24	1,09	37	40PE	29,00	PER	1,65	3	1	1			253	113,54	341	594	8.020	8,613	2,37%	17,00		-12.000	21,387	21,39
MONTANT 5A A P5	33	34	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	3	1	1			206	94,62	284	489	8.613	9,103	1,96%	20,00		-12.000	17,897	17,90
MONTANT 5A A P6	34	35	1,80	0,40	0,72	30	40PE	29,00	PER	1,09	3	1	1			111	55,21	166	277	9.103	9,379	1,11%	23,00		-12.000	14,621	14,62
DISTRIBUCIO DEL 34 AL 44	34	44	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	9.103	9,103	0,41%	20,00		-12.000	17,897	17,90
DISTRIBUCIO DEL 35 AL 45	35	45	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	9.379	9,481	0,41%	23,00		-12.000	14,519	14,52
DISTRIBUCIO 4	30	40	9,00	0,17	1,52	44	50PE	38,20	PER	1,33	6	1	1			163	54,84	329	492	6.524	7,016	1,97%	8,00		-12.000	31,984	31,98
MONTANT 7A A P2	40	41	4,50	0,24	1,09	37	40PE	29,00	PER	1,65	3	1	1			253	113,54	341	594	7.016	7,610	2,37%	11,00		-12.000	28,390	28,39
MONTANT 7A A P3	41	42	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	3	1	1			206	94,62	284	489	7.610	8,099	1,96%	14,00		-12.000	24,901	24,90
MONTANT 7A A P4	42	43	1,80	0,40	0,72	30	40PE	29,00	PER	1,09	3	1	1			111	55,21	166	277	8.099	8,376	1,11%	17,00		-12.000	21,624	21,62
DISTRIBUCIO DEL 42 AL 52	42	52	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	8.099	8,200	0,41%	14,00		-12.000	24,800	24,80
DISTRIBUCIO DEL 43 AL 53	43	53	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	8.376	8,477	0,41%	17,00		-12.000	21,523	21,52
DISTRIBUCIO 5	40	50	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	6	1	1			206	94,62	568	773	7.016	7,789	3,09%	8,00		-12.000	31,211	31,21

REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA - SABADELL, "PARC CENTRAL"																			
Característiques del fluid:	***** Comentaris :																			
AIGUA																s/. Flamant				
Temperatura:	12	°C														UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANETAT ?		SI		
Pressió a origen =	35.000	mm. c.a.	(35,00)	m.c.a.														Constant del tipus de la canonada:		Factor de temperatura = 1,30
Pressió residual mínima =	10.000	mm. c.a.	(10,00)	m.c.a.														polietilè/coure/acer = (0,37/0,32/0,55)		Versió: 08-02-06 V10
Ús de la instal·lació:	vivenda																			
Coef. sobredimensionat	1,07																			
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <	300	mm/ml																		

Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabdal total del tram (l/s)	coef. de simultaneïtat	cabdal simultani (l/s)	Diàmetre estimat (mm)	Diam. Nominal (mm)	Diam. Interior (mm)	Tipus de canonada	velocitat (m/s)	llargada (ml)	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Pèrdues de càrrega en singularitats (mm.c.a.)	Pèrdua càrrega unit. del tram (mm/ml)	Pèrdua càrrega roçament del tram (mm.c.a.)	Pèrdua càrrega total del tram (mm.c.a.)	Pant (mm.c.a.)	Σ Pt (mm.c.a.)	P (%)	H (m)	Σ Paltr (mm.c.a.)	Pres (mm.c.a.)	Pres (m.c.a.)	
																											De
MONTANT 9A A P2	50	51	1,80	0,40	0,72	30	40PE	29,00	PER	1,09	3	1	1			111	55,21	166	277	7.789	8,066	1,11%	11,00		-12.000	27,934	27,93
DISTRIBUCIO DEL 50 AL 60	50	60	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	7.789	7,891	0,41%	8,00		-12.000	31,109	31,11
DISTRIBUCIO DEL 51 AL 61	51	61	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	1						101,35	101	101	8.066	8,167	0,41%	11,00		-12.000	27,833	27,83
DISTRIBUCIO 6	2	70	21,60	0,11	2,34	55	63PE	45,80	PER	1,42	6	1	1			187	49,12	295	481	3.212	3,693	1,93%	8,00		-12.000	35,307	35,31
MONTANT 2A A P2	70	71	4,50	0,24	1,09	37	40PE	29,00	PER	1,65	3	1	1			253	113,54	341	594	3.693	3,693	2,37%	11,00		-12.000	32,307	32,31
MONTANT 2A A P3	71	72	3,60	0,27	0,98	35	40PE	29,00	PER	1,49	3	1	1			206	94,62	284	489	3.693	4,182	1,96%	14,00		-12.000	28,818	28,82
MONTANT 2A A P4	72	73	2,70	0,3																							

REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA - SABADELL, "PARC CENTRAL"																			
Característiques del fluid:	***** Comentaris : BLOC B AIGUA FREDA																			
AIGUA																				
Temperatura:	12	°C																		
Pressió a origen =	35.000	mm. c.a.	(35,00)	m.c.a.	UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANETAT ?										SI					
Pressió residual mínima =	10.000	mm. c.a.	(10,00)	m.c.a.																s/. Flamant
Ús de la instal·lació:	vivenda																Constant del tipus de la canonada:			
Coef. sobredimensionat	1,07																polietilè/coure/acer =(0,37/0,32/0,55)		Factor de temperatura = 1,30	
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <	300	mm/ml																Versió: 08-02-06	V10	

Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabdal total del tram	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Diàmetre estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Pèrdues de càrrega en singularitats	Pèrdua càrrega unit. del tram	Pèrdua càrrega roçament del tram	Pèrdua càrrega total del tram	Pèrdua de càrrega del tram anterior	Pèrdua càrrega total	Pèrdua de càrrega parcial	Alçada piezomètrica	Altres pèrdues i/o guanyys locals	Pressió residual	Pressió residual	
																											Ni
x BLOC B																											
DISTRIBUCIO BLOC A I B			116,40	0,07	5,40	83	90PE	65,40	PER	1,61	24	2	1			1,184	39,16	940	2,124	1,088	1,604	2,06%	8,00	-12,000	32,88	32,88	
DISTRIBUCIO BLOC B	1	2	55,20	0,05	3,72	69	90PE	65,40	PER	1,11	8	3	1	1		925	20,43	163	1,088	1,088	4,35%		-12,000	45,912	45,91		
DISTRIBUCIO 1	2	10	30,60	0,09	2,78	59	63PE	45,80	PER	1,69	1	1	1			449	66,42	66	516	1,088	1,604	2,06%	8,00	-12,000	37,396	37,40	
MONTANT 1A A P2	10	11	5,00	0,23	1,15	38	40PE	29,00	PER	1,74	3		1			280	123,87	372	651	1,604	2,255	2,60%	11,00	-12,000	33,745	33,75	
MONTANT 1A A P3	11	12	4,00	0,26	1,03	36	40PE	29,00	PER	1,56	3		1			227	103,08	309	536	2,255	2,791	2,14%	14,00	-12,000	30,209	30,21	
MONTANT 1A A P4	12	13	3,00	0,30	0,90	34	40PE	29,00	PER	1,37	3		1			174	81,74	245	419	2,791	3,210	1,68%	17,00	-12,000	26,790	26,79	
MONTANT 1A A P5	13	14	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	3,210	3,511	1,20%	20,00	-12,000	23,489	23,49	
MONTANT 1A A P6	14	15	1,00	0,58	0,58	27	40PE	29,00	PER	0,87	3						37,26	112	112	3,511	3,622	0,45%	23,00	-12,000	20,378	20,38	
DISTRIBUCIO 2	10	20	24,60	0,10	2,49	56	63PE	45,80	PER	1,51	6		1			212	54,97	330	542	1,604	2,146	2,17%	8,00	-12,000	36,854	36,85	
MONTANT 3A A P2	20	21	5,00	0,23	1,15	38	40PE	29,00	PER	1,74	3		1			280	123,87	372	651	2,146	2,797	2,60%	11,00	-12,000	33,203	33,20	
MONTANT 3A A P3	21	22	4,00	0,26	1,03	36	40PE	29,00	PER	1,56	3		1			227	103,08	309	536	2,797	3,333	2,14%	14,00	-12,000	29,667	29,67	
MONTANT 3A A P4	22	23	3,00	0,30	0,90	34	40PE	29,00	PER	1,37	3		1			174	81,74	245	419	3,333	3,752	1,68%	17,00	-12,000	26,248	26,25	
MONTANT 3A A P5	23	24	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	3,752	4,053	1,20%	20,00	-12,000	22,947	22,95	
MONTANT 3A A P6	24	25	1,00	0,58	0,58	27	40PE	29,00	PER	0,87	3						37,26	112	112	4,053	4,164	0,45%	23,00	-12,000	19,836	19,84	
DISTRIBUCIO 3	20	30	18,60	0,12	2,17	53	50PE	38,20	PER	1,89	6		1			333	102,19	613	946	2,146	3,092	3,78%	8,00	-12,000	35,908	35,91	
MONTANT 5A A P2	30	31	7,20	0,19	1,37	42	50PE	38,20	PER	1,19	3		1			132	45,40	136	268	3,092	3,359	1,07%	11,00	-12,000	32,641	32,64	
MONTANT 5A A P3	31	32	6,20	0,20	1,27	40	40PE	29,00	PER	1,92	3		1			343	148,20	445	788	3,359	4,147	3,15%	14,00	-12,000	28,853	28,85	
MONTANT 5A A P4	32	33	5,20	0,22	1,17	39	40PE	29,00	PER	1,77	3		1			290	127,97	384	674	4,147	4,821	2,70%	17,00	-12,000	25,179	25,18	
MONTANT 5A A P5	33	34	4,20	0,25	1,06	37	40PE	29,00	PER	1,60	3		1			237	107,28	322	559	4,821	5,380	2,24%	20,00	-12,000	21,620	21,62	
MONTANT 5A A P6	34	35	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	5,380	5,681	1,20%	23,00	-12,000	18,319	18,32	
DISTRIBUCIO DEL 34 AL 44	34	44	1,20	0,51	0,62	28	32PE	23,20	PER	1,46	1					120	120,29	120	120	5,380	5,501	0,48%	20,00	-12,000	21,499	21,50	
DISTRIBUCIO DEL 35 AL 45	35	45	1,00	0,58	0,58	27	32PE	23,20	PER	1,37	1					107,52	108	108	5,681	5,789	0,43%	23,00	-12,000	18,211	18,21		
DISTRIBUCIO 4	30	40	10,40	0,16	1,63	46	50PE	38,20	PER	1,42	6		1			188	62,03	372	560	3,092	3,652	2,24%	8,00	-12,000	35,348	35,35	
MONTANT 7A A P2	40	41	5,20	0,22	1,17	39	40PE	29,00	PER	1,77	3		1			290	127,97	384	674	3,652	4,326	2,70%	11,00	-12,000	31,674	31,67	
MONTANT 7A A P3	41	42	4,20	0,25	1,06	37	40PE	29,00	PER	1,60	3		1			237	107,28	322	559	4,326	4,885	2,24%	14,00	-12,000	28,115	28,11	
MONTANT 7A A P4	42	43	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	4,885	5,186	1,20%	17,00	-12,000	24,814	24,81	
DISTRIBUCIO DEL 42 AL 52	42	52	1,20	0,51	0,62	28	32PE	23,20	PER	1,46	1					120	120,29	120	120	4,885	5,005	0,48%	14,00	-12,000	27,995	27,99	
DISTRIBUCIO DEL 43 AL 53	43	53	1,00	0,58	0,58	27	32PE	23,20	PER	1,37	1					107,52	108	108	5,186	5,293	0,43%	17,00	-12,000	24,707	24,71		
DISTRIBUCIO 5	40	50	4,20	0,25	1,06	37	40PE	29,00	PER	1,60	6		1			237	107,28	644	881	3,652	4,533	3,52%	8,00	-12,000	34,467	34,47	
MONTANT 9A A P2	50	51	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	4,533	4,833	1,20%	11,00	-12,000	31,167	31,17	
DISTRIBUCIO DEL 50 AL 60	50	60	1,20	0,51	0,62	28	32PE	23,20	PER	1,46	1					120	120,29	120	120	4,533	4,653	0,48%	8,00	-12,000	34,347	34,35	

REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA - SABADELL, "PARC CENTRAL"																			
Característiques del fluid:	***** Comentaris : BLOC B AIGUA FREDA																			
AIGUA																				
Temperatura:	12	°C																		
Pressió a origen =	35.000	mm. c.a.	(35,00)	m.c.a.	UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANETAT ?										SI					
Pressió residual mínima =	10.000	mm. c.a.	(10,00)	m.c.a.																s/. Flamant
Ús de la instal·lació:	vivenda																Constant del tipus de la canonada:			
Coef. sobredimensionat	1,07																polietilè/coure/acer =(0,37/0,32/0,55)		Factor de temperatura = 1,30	
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <	300	mm/ml																Versió: 08-02-06	V10	

Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabdal total del tram	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Diàmetre estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Pèrdues de càrrega en singularitats	Pèrdua càrrega unit. del tram	Pèrdua càrrega roçament del tram	Pèrdua càrrega total del tram	Pèrdua de càrrega del tram anterior	Pèrdua càrrega total	Pèrdua de càrrega parcial	Alçada piezomètrica	Altres pèrdues i/o guanyys locals	Pressió residual	Pressió residual
DISTRIBUCIO DEL 51 AL 61	51	61	1,00	0,58	0,58	27	32PE	23,20	PER	1,37	1					107,52	108	108	4,833	4,941	0,43%	11,00	-12,000	31,059	31,06	
DISTRIBUCIO 6	2	70	24,60	0,10	2,49	56	63PE	45,80	PER	1,51	6		1			212	54,97	330	542	1,088	1,630	2,17%	8,00	-12,000	37,370	37,37
MONTANT 2A A P2	70	71	5,00	0,23	1,15	38	40PE	29,00	PER	1,74	3		1			280	123,87	372	651	1,630	2,281	2,60%	11,00	-12,000	33,719	33,72
MONTANT 2A A P3	71	72	4,00	0,26	1,03	36	40PE	29,00	PER	1,56	3		1			227	103,08	309	536	2,281	2,817	2,14%	14,00	-12,000	30,183	30,18
MONTANT 2A A P4	72	73	3,00	0,30	0,90	34	40PE	29,00	PER	1,37	3		1			174	81,74	245	419	2,817	3,236	1,68%	17,00	-12,000	26,764	26,76
MONTANT 2A A P5	73	74	2,00	0,38	0,76	31	40PE	29,00	PER	1,14	3		1			121	59,70	179	301	3,236	3,537	1,20%	20,00	-12,000	23,463	23,46
MONTANT 2A A P6	74	75	1,00	0,58	0,58	27	40PE	29,00	PER	0,87	3						37,26	112	112	3,537	3,648	0,45%				