

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



Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabal total del tram	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Diàmetre estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº còrrecs	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 guanyos locals	Pressió residual	Pressió residual	
	Ni	N(i+1)	Qt	Ks	Qs	De	DN	Di		V	L	NC	NT	NV	NR	Σ Ps	δP/L	Pr	Ps+Pr	Pant	Σ Pt	P (%)	H	Σ Paltr	Pres	Pres	
			(l/s)		(l/s)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(ml)					(mm.c.a.)	(mm/ml)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(%)	(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(m.c.a.)	
x CENTRE SERVEIS (C.S)																											
ESCOMESA	1	2	20,10	0,11	2,26	54	50PE	38,20	PER	1,97	3	1				4,753	109,27	328	5,081		5,081	20,32%			29,919	29,92	
DISTRIBUCIO AL C.S	2	3	20,10	0,11	2,26	54	50PE	38,20	PER	1,97	40	3	1	2	1	5,620	109,27	4,371	9,990		9,990	39,96%			25,010	25,01	
DISTR. AL C.S BLOC B																											
TUB A BAR	4	5	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	5	3	1	1		1,860	188,85	944	2,804	12,754	15,558	11,22%	5,00		14,442	14,44	
DISTRIBUCIO 1	4	6	18,90	0,12	2,19	53	50PE	38,20	PER	1,91	3					338	103,61	311	649	12,754	13,403	2,60%	5,00		16,597	16,60	
TUB A SERV. 2M	6	7	1,70	0,42	0,71	30	32PE	23,20	PER	1,67	4	2	1	1		1,916	152,85	611	2,527	13,403	15,930	10,11%	5,00		14,070	14,07	
DISTRIBUCIO 2	6	8	17,20	0,12	2,09	52	50PE	38,20	PER	1,82	2					308	95,52	191	499	13,403	13,902	2,00%	5,00		16,098	16,10	
TUB A SERV. 2D	8	9	6,80	0,20	1,33	41	50PE	38,20	PER	1,16	13	5	7	1		1,935	43,26	562	2,497	13,902	16,399	9,99%	5,00		13,601	13,60	
DISTRIBUCIO 3	8	10	10,40	0,16	1,63	46	50PE	38,20	PER	1,42	8	2	1			453	62,03	496	950	13,902	14,852	3,80%	5,00		15,148	15,15	
TUB A SERV. 2H	10	11	8,30	0,18	1,46	43	50PE	38,20	PER	1,28	14	7	7	1		2,558	51,20	717	3,275	14,852	18,127	13,10%	5,00		11,873	11,87	
DISTRIBUCIO 4	10	12	2,10	0,37	0,77	31	32PE	23,20	PER	1,83	1						178,77	179	179	14,852	15,031	0,72%	5,00		14,969	14,97	
TUB A ABOCADOR	12	13	0,20	1,00	0,20	16	20PE	14,40	PER	1,23	1	1		1		798	162,05	162	960	15,031	15,990	3,84%	5,00		14,010	14,01	
DISTRIBUCIO 5	12	14	1,90	0,39	0,74	31	32PE	23,20	PER	1,75	2			1		284	165,85	332	615	15,031	15,646	2,46%	5,00		14,354	14,35	
TUB A SERV. BAR	14	15	1,90	0,39	0,74	31	32PE	23,20	PER	1,75	2	2	2	1		2,387	165,85	332	2,719	15,646	18,365	10,87%	5,00		11,635	11,64	
TUB A CALDERA	14	16	1,70	0,42	0,71	30	32PE	23,20	PER	1,67	8	4	1	1		2,281	152,85	1,223	3,504	15,646	19,150	14,02%	5,00		10,850	10,85	
DISTRIBUCIO CUINA	16	17	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	8	3	1			714	188,85	1,511	2,225	19,150	21,375	8,90%	5,00		8,625	8,63	

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



Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabal total del tram	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Diàmetre estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº còrrecs	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 guanyos locals	Pressió residual	Pressió residual	
	Ni	N(i+1)	Qt	Ks	Qs	De	DN	Di		V	L	NC	NT	NV	NR	Σ Ps	δP/L	Pr	Ps+Pr	Pant	Σ Pt	P (%)	H	Σ Paltr	Pres	Pres	
			(l/s)		(l/s)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(ml)					(mm.c.a.)	(mm/ml)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(%)	(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(m.c.a.)	
x CENTRE SERVEIS (C.S)																											
CALDERA	1	2	2,10	0,37	0,77	31	32PE	23,20	PER	1,83	3				1	1,091	178,77	536	1,628		1,628	6,51%	5,00		28,372	28,37	
DISTRIBUCIO 1	2	3	1,70	0,42	0,71	30	32PE	23,20	PER	1,67	8	3	1	1		2,098	152,85	1,223	3,321		3,321	13,29%	5,00		26,679	26,68	
TUB A SERV. BAR	3	4	0,30	1,00	0,30	20	25PE	18,00	PER	1,18	3	2	2	1		1,084	114,15	342	1,426	3,321	4,748	5,71%	5,00		25,252	25,25	
DISTRIBUCIO 2	3	5	1,40	0,47	0,65	29	32PE	23,20	PER	1,54	2			1		221	133,29	267	488	3,321	3,809	1,95%	5,00		26,191	26,19	
TUB A ABOCADOR	5	6	0,20	1,00	0,20	16	20PE	14,40	PER	1,23	2	1		1		798	162,05	324	1,122	3,809	4,931	4,49%	5,00		25,069	25,07	
DISTRIBUCIO 3	5	7	1,20	0,51	0,62	28	32PE	23,20	PER	1,46	1			1		197	120,29	120	317	3,809	4,126	1,27%	5,00		25,874	25,87	
TUB SERV. 2H	7	8	0,30	1,00	0,30	20	25PE	18,00	PER	1,18	14	7	7	1		2,183	114,15	1,598	3,781	4,126	7,907	15,12%	5,00		22,093	22,09	
DISTRIBUCIO 4	7	9	0,90	0,62	0,56	27	32PE	23,20	PER	1,32	8	2	1			390	101,35	811	1,201	4,126	5,326	4,80%	5,00		24,674	24,67	
TUB SERV. 2D	9	10	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	13	5	7	1		3,557	188,85	2,455	6,012	5,326	11,339	24,05%	5,00		18,661	18,66	
DISTRIBUCIO 5	9	11	0,50	1,00	0,50	25	32PE	23,20	PER	1,18	2			1		130	83,60	167	297	5,326	5,623	1,19%	5,00		24,377	24,38	
TUB SERV. 2M	11	12	0,10	1,00	0,10	11	20PE	14,40	PER	0,61	4	2	1	1		259	48,18	193	452	5,623	6,075	1,81%	5,00		23,925	23,92	
TUB A BAR	11	13	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	8	4		1		1,792	188,85	1,511	3,303	5,623	8,926	13,21%	5,00		21,074	21,07	
TUB A CUINA	2	14	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	8	3	1			714	188,85	1,511	2,225	1,628	3,853	8,90%	5,00		26,147	26,15	

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



Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabal 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 guanys locals	Pressió residual	Pressió residual
	Ni	N(i+1)	Qt	Ks	Qs	De	DN	Di		V	L	NC	NT	NV	NR	Σ Ps	δP/L	Pr	Ps+Pr	Pant	Σ Pt	P (%)	H	Σ Paltr	Pres	Pres
			(l/s)		(l/s)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(ml)					(mm.c.a.)	(mm/ml)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(%)	(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(m.c.a.)
x CENTRE SERVEIS (C.S)																										
ESCOMESA	1	2	4,00	0,26	1,03	36	40PE	29,00	PER	1,56	3	1				3,000	103,08	309	3,309		3,309	13,24%			31,691	31,69
DISTRIBUCIO AL C.S	2	3	4,00	0,26	1,03	36	40PE	29,00	PER	1,56	30	3	1	2	1	3,547	103,08	3,093	6,639		6,639	26,56%			28,361	28,36
DISTR. AL C.S BLOC A	3	4	0,80	0,67	0,54	26	32PE	23,20	PER	1,28	40	3				320	95,45	3,818	4,138	6,639	10,777	16,55%	5,00		19,223	19,22
TUB A SERVEIS	4	5	0,80	0,67	0,54	26	32PE	23,20	PER	1,28	2	1	1			257	95,45	191	448	10,777	11,225	1,79%	5,00		18,775	18,77
DISTRIBUCIO SERV. 1D	5	6	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	9	7				1,132	188,85	1,700	2,832	11,225	14,057	11,33%	5,00		15,943	15,94
DISTRIBUCIO SERV. 1H	5	7	0,40	1,00	0,40	23	25PE	18,00	PER	1,57	10	8				1,294	188,85	1,889	3,182	11,225	14,407	12,73%	5,00		15,593	15,59