

### ANNEX 3: RESULTATS NUMÈRICS DEL MODEL UNIDIMENSIONAL

En aquest Annex es mostren, per a tots els cabals d'entrada i números de Froude aigües avall assajats durant la campanya experimental, els cabals de sortida calculats emprant el model unidimensional basat en la conservació de l'energia, modificat amb la introducció d'unes pèrdues de càrrega localitzades segons s'explica a l'apartat 6.2.

En primer lloc es mostren els cabals de sortida calculats mitjançant el patró de repartiment establert. Després s'indiquen els coeficients de pèrdua de càrrega calculats segons l'equació 6-7, i a continuació els cabals de sortida calculats amb el model numèric basat en la conservació de l'energia, amb la introducció d'aquestes pèrdues de càrrega calculades. Finalment, s'indiquen els errors absoluts i relatius entre els cabals de sortida calculats segons el patró i segons el model.

Llistat de variables incloses i les unitats emprades en cada cas:

**Q<sub>ex</sub>**: Cabal d'entrada en direcció *x*, en l/s.

**Q<sub>ey</sub>**: Cabal d'entrada en direcció *y*, en l/s.

**V3**: Altura del sobreexidor al carrer de sortida en direcció *x*, en cm.

**V4**: Altura del sobreexidor al carrer de sortida en direcció *y*, en cm.

**F<sub>rsx</sub>**: número de Froude generalitzat a la darrera secció del carrer de sortida en direcció *x*.

**F<sub>rsy</sub>**: número de Froude generalitzat a la darrera secció del carrer de sortida en direcció *y*.

**Q<sub>sx</sub>**: Cabal de sortida en direcció *x*, predit pel patró i pel model, en l/s.

**Q<sub>sy</sub>**: Cabal de sortida en direcció *y*, predit pel patró i pel model, en l/s.

**K<sub>sx</sub>**: Coeficient de pèrdua de càrrega a l'entrada del carrer de sortida en direcció *x*.

**K<sub>sy</sub>**: Coeficient de pèrdua de càrrega a l'entrada del carrer de sortida en direcció *y*.

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculats Patró		Calculats Model		Error			
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
1	25-6,25	6	6	24,59	6,42	0,1664	0,0810	21,02	9,99	0,00	12,28	21,12	9,89	0,10	0,33
		6	4	24,59	6,42	0,1335	0,1635	15,18	15,83	0,00	5,41	14,80	16,21	-0,39	1,25
		4	4	24,59	6,42	0,2178	0,1210	20,24	10,77	0,00	7,48	20,26	10,75	0,02	0,07
		4	2	24,59	6,42	0,1816	0,2721	13,89	17,12	0,00	3,34	13,97	17,04	0,08	0,25
		2	2	24,59	6,42	0,3549	0,1978	20,22	10,79	0,00	4,47	20,11	10,90	-0,11	0,36
		6	2	24,59	6,42	0,0934	0,3087	9,49	21,52	0,00	2,99	8,80	22,21	-0,69	2,23
2	25-10,71	6	6	24,87	10,18	0,1739	0,0970	22,52	12,52	0,00	5,73	22,66	12,39	0,14	0,39
		6	4	24,87	10,18	0,1388	0,1817	16,35	18,70	0,00	3,16	15,94	19,11	-0,41	1,17
		4	4	24,87	10,18	0,2252	0,1409	21,73	13,31	0,00	3,97	21,78	13,27	0,05	0,13
		4	2	24,87	10,18	0,1874	0,2865	15,24	19,81	0,00	2,16	15,28	19,78	0,04	0,11
		2	2	24,87	10,18	0,3657	0,2306	21,68	13,37	0,00	2,58	21,58	13,48	-0,10	0,29
		6	2	24,87	10,18	0,1015	0,3289	10,52	24,53	0,00	1,94	9,82	25,23	-0,69	1,97
3	25-16,67	6	6	25,24	16,74	0,1882	0,1186	25,47	16,50	0,00	1,95	25,75	16,23	0,29	0,68
		6	4	25,24	16,74	0,1586	0,2022	19,31	22,66	0,00	1,29	19,00	22,98	-0,31	0,74
		4	4	25,24	16,74	0,2452	0,1616	25,09	16,88	0,00	1,53	25,26	16,72	0,17	0,41
		4	2	25,24	16,74	0,2075	0,3179	17,73	24,24	0,00	0,92	17,80	24,18	0,07	0,17
		2	2	25,24	16,74	0,3815	0,2638	24,68	17,29	0,00	1,06	24,55	17,43	-0,14	0,32
		6	2	25,24	16,74	0,1195	0,3548	12,67	29,31	0,00	0,85	12,05	29,93	-0,61	1,46
4	25-37,5	8	8	24,80	37,83	0,1547	0,1389	32,03	30,60	1,63	0,00	32,49	30,14	0,46	0,74
		8	4	24,80	37,83	0,0950	0,3080	16,64	45,99	2,40	0,00	15,47	47,16	-1,17	1,87
		4	4	24,80	37,83	0,2824	0,2365	32,94	29,69	1,04	0,00	32,85	29,78	-0,09	0,15
		4	2	24,80	37,83	0,2449	0,3422	26,22	36,41	1,15	0,00	26,20	36,43	-0,02	0,04
		2	2	24,80	37,83	0,4130	0,3648	32,24	30,39	0,78	0,00	31,40	31,23	-0,84	1,34
		8	2	24,80	37,83	0,0615	0,4667	10,33	52,30	3,48	0,00	8,56	54,07	-1,77	2,83
5	25-58,33	8	8	24,62	58,35	0,1838	0,1680	41,21	41,76	3,02	0,00	41,74	41,23	0,53	0,63
		8	4	24,62	58,35	0,1282	0,3501	23,40	59,58	4,17	0,00	22,95	60,02	-0,45	0,54
		4	4	24,62	58,35	0,3199	0,2856	41,62	41,35	1,91	0,00	40,76	42,21	-0,86	1,04
		4	2	24,62	58,35	0,2814	0,4443	31,78	51,19	2,12	0,00	32,01	50,96	0,23	0,28
		2	2	24,62	58,35	0,4335	0,4258	39,95	43,02	1,51	0,00	38,20	44,77	-1,75	2,11
		8	2	24,62	58,35	0,0950	0,5110	15,61	67,37	5,61	0,00	15,13	67,84	-0,48	0,58

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculat Patró		Calculats Model				Error	
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
6	25-25	8	8	23,98	25,21	0,1364	0,1148	26,31	22,88	0,21	0,00	26,62	22,57	0,31	0,62
		8	4	23,98	25,21	0,0730	0,2751	12,48	36,71	0,33	0,00	10,84	38,35	-1,63	3,32
		4	4	23,98	25,21	0,2481	0,1966	26,93	22,25	0,13	0,00	27,11	22,09	0,17	0,35
		4	2	23,98	25,21	0,2092	0,3507	19,28	29,90	0,15	0,00	19,22	29,97	-0,06	0,12
		2	2	23,98	25,21	0,3684	0,3043	26,50	22,68	0,10	0,00	26,30	22,89	-0,20	0,41
		8	2	23,98	25,21	0,0374	0,4383	7,04	42,15	0,53	0,00	4,55	44,64	-2,49	5,06
7	58,33-25	8	8	58,46	28,13	0,1868	0,1624	47,51	39,08	0,00	2,81	47,32	39,27	-0,20	0,23
		8	4	58,46	28,13	0,1393	0,4120	26,89	59,70	0,00	1,34	26,65	59,94	-0,24	0,28
		4	4	58,46	28,13	0,3260	0,2808	47,69	38,91	0,00	1,80	48,08	38,51	0,40	0,46
		4	2	58,46	28,13	0,3131	0,4627	37,91	48,68	0,00	1,23	40,45	46,14	2,54	2,93
		2	2	58,46	28,13	0,4829	0,4178	47,60	38,99	0,00	1,33	48,38	38,22	0,78	0,90
		8	2	58,46	28,13	0,1149	0,5023	22,03	64,56	0,00	1,16	21,60	64,99	-0,42	0,49
8	37,5-25	8	8	37,43	24,87	0,1703	0,1262	35,75	26,54	0,00	1,85	35,94	26,36	0,18	0,29
		8	4	37,43	24,87	0,1156	0,2994	20,20	42,09	0,00	0,96	19,00	43,30	-1,20	1,93
		4	4	37,43	24,87	0,2809	0,2314	34,38	27,92	0,00	1,16	34,48	27,82	0,10	0,16
		4	2	37,43	24,87	0,2480	0,4000	25,67	36,62	0,00	0,78	26,41	35,89	0,74	1,19
		2	2	37,43	24,87	0,4174	0,3395	34,54	27,75	0,00	0,88	34,53	27,77	-0,02	0,03
		8	2	37,43	24,87	0,0667	0,4689	12,10	50,19	0,00	0,69	9,91	52,39	-2,20	3,52
9	16,67-25	6	6	16,42	24,87	0,1850	0,1211	23,82	17,47	1,40	0,00	24,43	16,86	0,61	1,48
		6	4	16,42	24,87	0,1509	0,2057	17,50	23,78	1,64	0,00	17,39	23,90	-0,12	0,28
		4	4	16,42	24,87	0,2362	0,1708	22,98	18,31	1,16	0,00	23,24	18,05	0,26	0,62
		4	2	16,42	24,87	0,1985	0,3222	16,04	25,24	1,33	0,00	16,01	25,28	-0,03	0,08
		2	2	16,42	24,87	0,3719	0,2737	22,83	18,45	0,83	0,00	22,38	18,91	-0,45	1,10
		6	2	16,42	24,87	0,1123	0,3514	11,20	30,09	2,06	0,00	10,70	30,60	-0,50	1,22
10	10,71-25	6	6	10,56	24,80	0,1686	0,1083	20,15	15,22	3,21	0,00	20,84	14,52	0,69	1,95
		6	4	10,56	24,80	0,1347	0,1901	14,36	21,01	3,93	0,00	14,37	20,99	0,01	0,04
		4	4	10,56	24,80	0,2162	0,1536	19,43	15,94	2,60	0,00	19,74	15,62	0,31	0,87
		4	2	10,56	24,80	0,1788	0,3046	13,02	22,35	3,05	0,00	13,02	22,34	0,00	0,00
		2	2	10,56	24,80	0,3474	0,2584	19,09	16,27	1,78	0,00	18,60	16,76	-0,50	1,41
		6	2	10,56	24,80	0,0948	0,3371	8,53	26,84	5,54	0,00	8,18	27,18	-0,35	0,99

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculat Patró		Calculats Model				Error	
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
11	6,25-25	6	6	6,13	25,39	0,1560	0,0982	17,72	13,80	6,03	0,00	18,45	13,07	0,72	2,30
		6	4	6,13	25,39	0,1205	0,1801	12,07	19,45	8,04	0,00	12,13	19,39	0,07	0,22
		4	4	6,13	25,39	0,2065	0,1420	17,16	14,36	4,54	0,00	17,47	14,05	0,31	0,98
		4	2	6,13	25,39	0,1624	0,3016	10,71	20,81	5,78	0,00	10,75	20,77	0,03	0,11
		2	2	6,13	25,39	0,3304	0,2540	16,44	15,08	2,96	0,00	15,87	15,65	-0,57	1,81
		6	2	6,13	25,39	0,0779	0,3371	6,40	25,12	14,01	0,00	6,15	25,37	-0,25	0,80
12	12,5-12,5	6	6	12,30	12,16	0,1386	0,0735	15,41	9,06	0,00	0,07	15,91	8,55	0,51	2,06
		6	4	12,30	12,16	0,1045	0,1513	10,36	14,11	0,00	0,04	10,07	14,39	-0,29	1,18
		4	4	12,30	12,16	0,1806	0,1121	14,66	9,81	0,00	0,05	14,98	9,49	0,32	1,30
		4	2	12,30	12,16	0,1417	0,2542	9,31	15,16	0,00	0,03	9,04	15,42	-0,27	1,11
		2	2	12,30	12,16	0,3014	0,2026	14,27	10,20	0,00	0,04	14,30	10,16	0,03	0,12
		6	2	12,30	12,16	0,0668	0,2933	5,75	18,72	0,00	0,03	4,87	19,59	-0,88	3,58
13	50-5,55	6	6	50,08	5,57	0,2206	0,1484	34,86	20,79	0,00	9,82	34,95	20,70	0,09	0,16
		6	4	50,08	5,57	0,1989	0,2384	28,15	27,51	0,00	5,72	28,54	27,11	0,39	0,71
		4	4	50,08	5,57	0,2906	0,1925	35,04	20,62	0,00	7,22	35,30	20,35	0,26	0,47
		4	2	50,08	5,57	0,2611	0,3505	26,83	28,82	0,00	3,92	28,51	27,14	1,68	3,02
		2	2	50,08	5,57	0,4496	0,2916	35,27	20,38	0,00	4,67	35,60	20,05	0,33	0,59
		6	2	50,08	5,57	0,1716	0,4005	20,88	34,78	0,00	3,47	22,29	33,36	1,42	2,54
14	50-12,5	8	8	49,80	13,11	0,1593	0,1508	34,20	28,71	0,00	5,84	33,77	29,14	-0,43	0,68
		8	4	49,80	13,11	0,1001	0,3131	19,79	43,12	0,00	2,94	18,52	44,39	-1,27	2,02
		4	4	49,80	13,11	0,2880	0,2298	36,45	26,46	0,00	3,86	36,72	26,19	0,27	0,43
		4	2	49,80	13,11	0,2573	0,4036	27,59	35,32	0,00	2,37	29,43	33,48	1,83	2,92
		2	2	49,80	13,11	0,4103	0,3932	34,03	28,88	0,00	2,43	35,44	27,47	1,41	2,24
		8	2	49,80	13,11	0,0709	0,4713	13,87	49,04	0,00	2,10	12,06	50,85	-1,81	2,88
15	50-21,43	8	8	49,15	21,30	0,1749	0,1420	39,84	30,61	0,00	3,66	39,66	30,79	-0,18	0,26
		8	4	49,15	21,30	0,1257	0,3072	24,29	46,16	0,00	1,92	23,34	47,11	-0,95	1,35
		4	4	49,15	21,30	0,3079	0,2340	40,80	29,65	0,00	2,38	40,97	29,48	0,17	0,24
		4	2	49,15	21,30	0,2736	0,3791	31,95	38,50	0,00	1,63	33,20	37,25	1,25	1,77
		2	2	49,15	21,30	0,4844	0,3423	41,86	28,59	0,00	1,76	41,72	28,73	-0,14	0,20
		8	2	49,15	21,30	0,0907	0,4846	16,40	54,05	0,00	1,35	15,16	55,29	-1,23	1,75

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculat Patró		Calculats Model				Error	
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
16	50-33,33	8	8	49,10	33,24	0,1931	0,1532	46,04	36,30	0,00	1,52	46,20	36,14	0,16	0,19
		8	4	49,10	33,24	0,1373	0,3440	27,12	55,22	0,00	0,83	26,14	56,20	-0,98	1,19
		4	4	49,10	33,24	0,3456	0,2530	47,42	34,93	0,00	1,04	47,48	34,86	0,06	0,08
		4	2	49,10	33,24	0,3142	0,4351	36,44	45,91	0,00	0,70	37,84	44,50	1,41	1,71
		2	2	49,10	33,24	0,5096	0,3829	46,97	35,37	0,00	0,77	46,44	35,90	-0,53	0,64
		8	2	49,10	33,24	0,1106	0,4993	19,90	62,45	0,00	0,63	18,94	63,40	-0,96	1,16
17	50-50	8	8	50,08	51,41	0,2124	0,1819	53,98	47,51	0,08	0,00	54,35	47,15	0,36	0,36
		8	4	50,08	51,41	0,1614	0,3728	33,73	67,77	0,10	0,00	32,75	68,74	-0,98	0,96
		4	4	50,08	51,41	0,3942	0,2942	56,89	44,60	0,05	0,00	56,48	45,01	-0,41	0,40
		4	2	50,08	51,41	0,3705	0,4520	46,43	55,06	0,05	0,00	47,07	54,42	0,64	0,63
		2	2	50,08	51,41	0,5329	0,4400	54,76	46,73	0,04	0,00	53,46	48,03	-1,30	1,28
		8	2	50,08	51,41	0,1420	0,5423	25,63	75,87	0,11	0,00	25,19	76,30	-0,44	0,43
18	33,33-50	8	8	33,32	49,52	0,1867	0,1607	43,15	39,69	1,33	0,00	43,67	39,17	0,52	0,63
		8	4	33,32	49,52	0,1342	0,3376	25,46	57,37	1,71	0,00	24,62	58,22	-0,85	1,02
		4	4	33,32	49,52	0,3415	0,2606	45,23	37,61	0,85	0,00	44,74	38,10	-0,49	0,59
		4	2	33,32	49,52	0,3071	0,4343	34,53	48,30	0,91	0,00	34,84	48,00	0,30	0,37
		2	2	33,32	49,52	0,5113	0,3928	45,11	37,73	0,63	0,00	42,95	39,89	-2,16	2,60
		8	2	33,32	49,52	0,1143	0,4867	18,87	63,97	1,93	0,00	18,14	64,70	-0,73	0,88
19	21,43-50	8	8	21,44	50,04	0,1784	0,1431	37,48	34,00	3,04	0,00	38,26	33,22	0,79	1,10
		8	4	21,44	50,04	0,1211	0,3166	20,70	50,77	4,31	0,00	20,21	51,27	-0,49	0,69
		4	4	21,44	50,04	0,3175	0,2432	38,16	33,31	1,89	0,00	37,56	33,92	-0,60	0,84
		4	2	21,44	50,04	0,2789	0,4169	28,19	43,29	2,10	0,00	28,27	43,21	0,08	0,11
		2	2	21,44	50,04	0,4813	0,3681	38,19	33,29	1,37	0,00	35,74	35,74	-2,45	3,42
		8	2	21,44	50,04	0,0787	0,4905	12,35	59,12	6,69	0,00	11,49	59,99	-0,86	1,21
20	12,50-50	8	8	12,75	49,61	0,1564	0,1340	31,19	31,18	5,73	0,00	31,94	30,42	0,75	1,20
		8	4	12,75	49,61	0,0940	0,3054	15,23	47,14	10,28	0,00	14,79	47,57	-0,45	0,71
		4	4	12,75	49,61	0,2961	0,2252	32,74	29,63	3,13	0,00	32,10	30,26	-0,64	1,03
		4	2	12,75	49,61	0,2502	0,3977	23,17	39,19	3,63	0,00	23,14	39,22	-0,04	0,06
		2	2	12,75	49,61	0,5046	0,3563	33,70	28,67	2,01	0,00	30,55	31,81	-3,14	5,04
		8	2	12,75	49,61	0,0549	0,4716	8,33	54,04	21,82	0,00	7,42	54,94	-0,91	1,46

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculat Patró		Calculats Model				Error	
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
21	5,55-50	6	6	5,88	49,80	0,2088	0,1669	28,05	27,63	6,46	0,00	28,09	27,59	0,05	0,08
		6	4	5,88	49,80	0,1751	0,2523	21,19	34,49	7,87	0,00	21,00	34,68	-0,20	0,35
		4	4	5,88	49,80	0,2636	0,2243	27,32	28,36	5,06	0,00	26,63	29,05	-0,69	1,24
		4	2	5,88	49,80	0,2160	0,3853	18,82	36,86	6,22	0,00	18,74	36,94	-0,07	0,13
		2	2	5,88	49,80	0,4020	0,3558	26,86	28,82	3,40	0,00	24,70	30,98	-2,16	3,89
		6	2	5,88	49,80	0,1325	0,4117	13,38	42,30	11,07	0,00	13,61	42,07	0,23	0,41
22	8,33-75	8	8	8,42	74,75	0,1832	0,1819	38,07	45,10	7,60	0,00	38,07	45,10	-0,01	0,01
		8	4	8,42	74,75	0,1224	0,3524	20,95	62,22	12,53	0,00	20,85	62,33	-0,10	0,12
		4	4	8,42	74,75	0,3303	0,2894	40,26	42,91	4,13	0,00	38,02	45,15	-2,24	2,69
		4	2	8,42	74,75	0,2994	0,4538	30,75	52,42	4,53	0,00	30,00	53,17	-0,75	0,90
		2	2	8,42	74,75	0,4841	0,4318	39,95	43,22	2,93	0,00	35,55	47,62	-4,40	5,29
		8	2	8,42	74,75	0,0879	0,5219	12,98	70,19	20,08	0,00	13,25	69,92	0,27	0,32
23	18,75-75	8	8	18,80	73,92	0,2048	0,1702	46,94	45,78	4,41	0,00	47,40	45,32	0,45	0,49
		8	4	18,80	73,92	0,1708	0,3436	30,20	62,52	5,28	0,00	30,14	62,58	-0,06	0,06
		4	4	18,80	73,92	0,3592	0,2990	46,92	45,81	2,67	0,00	44,77	47,95	-2,14	2,31
		4	2	18,80	73,92	0,3207	0,4689	35,99	56,73	2,94	0,00	35,59	57,13	-0,40	0,43
		2	2	18,80	73,92	0,5236	0,4489	46,34	46,38	1,97	0,00	41,90	50,82	-4,45	4,79
		8	2	18,80	73,92	0,1094	0,5303	17,60	75,12	8,62	0,00	18,01	74,71	0,41	0,44
24	32,14-75	8	8	31,36	74,93	0,2331	0,1698	57,80	48,49	2,49	0,00	58,45	47,84	0,65	0,61
		8	6	31,36	74,93	0,1856	0,2798	41,68	64,62	3,02	0,00	41,45	64,84	-0,23	0,21
		6	6	31,36	74,93	0,2839	0,2465	53,92	52,38	2,12	0,00	53,35	52,95	-0,57	0,54
		6	4	31,36	74,93	0,2639	0,3531	44,28	62,02	2,25	0,00	43,90	62,39	-0,38	0,36
		4	4	31,36	74,93	0,3777	0,3255	54,08	52,21	1,70	0,00	52,15	54,14	-1,94	1,82
		8	4	31,36	74,93	0,1607	0,3873	32,22	74,08	3,43	0,00	32,11	74,18	-0,10	0,10
25	50-75	8	8	50,27	74,69	0,2379	0,2032	65,29	59,67	1,10	0,00	65,61	59,35	0,31	0,25
		8	6	50,27	74,69	0,2113	0,3008	51,93	73,04	1,21	0,00	51,56	73,40	-0,36	0,29
		6	6	50,27	74,69	0,3197	0,2662	65,96	59,01	0,89	0,00	65,43	59,53	-0,53	0,42
		6	4	50,27	74,69	0,3020	0,3687	55,90	69,06	0,93	0,00	55,64	69,32	-0,26	0,21
		4	4	50,27	74,69	0,4314	0,3473	66,83	58,13	0,71	0,00	64,90	60,07	-1,94	1,55
		8	4	50,27	74,69	0,1860	0,4127	41,18	83,78	1,33	0,00	41,03	83,93	-0,15	0,12

NUM	Qex-Qey	V3	V4	Qex	Qey	Frsx	Frsy	Calculat Patró		Calculats Model				Error	
								Qsx	Qsy	Ksx	Ksy	Qsx	Qsy	Absolut	Relatiu
26	75-75	8	6	74,81	74,45	0,2429	0,3170	66,31	82,95	0,00	0,01	66,05	83,21	-0,26	0,18
		6	6	74,81	74,45	0,3459	0,2934	79,83	69,43	0,00	0,01	79,74	69,52	-0,09	0,06
		6	4	74,81	74,45	0,3278	0,4108	67,57	81,69	0,00	0,01	68,17	81,09	0,59	0,40
		4	4	74,81	74,45	0,4418	0,3923	78,39	70,87	0,00	0,01	77,82	71,44	-0,57	0,38
		8	4	74,81	74,45	0,2166	0,4390	53,29	95,97	0,00	0,01	53,42	95,84	0,13	0,09
27	75-50	8	8	74,99	49,61	0,2365	0,2076	67,11	57,49	0,00	1,28	67,25	57,35	0,13	0,11
		8	6	74,99	49,61	0,2161	0,2897	56,04	68,57	0,00	1,00	55,98	68,62	-0,05	0,04
		6	6	74,99	49,61	0,3211	0,2647	68,75	55,85	0,00	1,06	69,05	55,55	0,30	0,24
		6	4	74,99	49,61	0,3043	0,3291	61,63	62,97	0,00	0,91	62,35	62,25	0,72	0,58
		4	4	74,99	49,61	0,4239	0,3477	68,88	55,72	0,00	0,87	69,09	55,51	0,21	0,17
28	75-32,14	8	4	74,99	49,61	0,1971	0,4065	45,45	79,15	0,00	0,78	46,04	78,56	0,59	0,47
		8	8	74,99	31,51	0,2216	0,1762	60,75	45,74	0,00	3,14	60,76	45,74	0,01	0,01
		8	4	74,99	31,51	0,1757	0,3684	39,72	66,77	0,00	1,72	40,21	66,29	0,48	0,45
		4	4	74,99	31,51	0,3983	0,2870	62,94	43,56	0,00	2,10	63,22	43,28	0,29	0,27
29	75-18,75	8	2	74,99	31,51	0,1546	0,5638	30,03	76,46	0,00	1,25	32,20	74,30	2,17	2,03
		8	8	74,63	19,07	0,2074	0,1658	54,30	39,40	0,00	5,42	54,20	39,50	-0,10	0,10
		8	4	74,63	19,07	0,1633	0,3495	35,54	58,16	0,00	2,73	36,12	57,58	0,58	0,62
		4	4	74,63	19,07	0,3767	0,2685	56,53	37,17	0,00	3,42	57,07	36,63	0,54	0,58
		4	2	74,63	19,07	0,3584	0,4240	46,58	47,12	0,00	2,32	49,77	43,93	3,19	3,40
		2	2	74,63	19,07	0,5658	0,3865	57,34	36,36	0,00	2,51	57,52	36,18	0,18	0,20
30	75-8,33	8	2	74,63	19,07	0,1419	0,5233	27,23	66,47	0,00	1,96	29,06	64,64	1,83	1,96
		8	8	75,05	8,26	0,1936	0,1537	49,36	33,95	0,00	9,44	49,38	33,93	0,02	0,03
		8	4	75,05	8,26	0,1543	0,3278	32,67	50,64	0,00	4,19	33,47	49,84	0,80	0,96
		4	4	75,05	8,26	0,3690	0,2249	53,85	29,46	0,00	6,11	54,31	29,01	0,45	0,55
		4	2	75,05	8,26	0,3487	0,3827	43,69	39,62	0,00	3,63	46,74	36,58	3,05	3,66
		2	2	75,05	8,26	0,5546	0,3348	54,01	29,30	0,00	4,10	54,14	29,17	0,13	0,16
		8	2	75,05	8,26	0,1554	0,4875	27,16	56,15	0,00	2,93	29,83	53,48	2,67	3,20