

Data de Medição	Eletrobras CGTEE											
	Geração de Energia Elétrica											Total UPME
	Fase A				Fase B				Fase C		Total	
	Unidade I		Unidade II		Unidade III		Unidade IV		Unidade V			
	Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária		Frequência Horária			
Data	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag	Valor [MWh]	Flag
01/12/2012 00:30	0,00		45,14		0,00		105,59		0,00		150,73	
01/12/2012 01:30	0,00		45,20		0,00		104,87		0,00		150,07	
01/12/2012 02:30	0,00		44,52		0,00		104,69		0,00		149,21	
01/12/2012 03:30	0,00		43,22		0,00		104,55		0,00		147,77	
01/12/2012 04:30	0,00		45,26		0,00		104,46		0,00		149,72	
01/12/2012 05:30	0,00		45,56		0,00		103,33		0,00		148,89	
01/12/2012 06:30	0,00		45,93		0,00		103,56		0,00		149,49	
01/12/2012 07:30	0,00		46,27		0,00		104,06		0,00		150,33	
01/12/2012 08:30	0,00		46,39		0,00		103,29		0,00		149,68	
01/12/2012 09:30	0,00		44,48		0,00		102,75		0,00		147,23	
01/12/2012 10:30	0,00		45,42		0,00		103,02		0,00		148,44	
01/12/2012 11:30	0,00		10,84		0,00		103,51		0,00		114,35	
01/12/2012 12:30	0,00		0,00		0,00		103,15		0,00		103,15	
01/12/2012 13:30	0,00		0,00		0,00		102,34		0,00		102,34	
01/12/2012 14:30	0,00		0,00		0,00		102,93		0,00		102,93	
01/12/2012 15:30	0,00		0,00		0,00		104,37		0,00		104,37	
01/12/2012 16:30	0,00		0,00		0,00		104,73		0,00		104,73	
01/12/2012 17:30	0,00		0,00		0,00		103,42		0,00		103,42	
01/12/2012 18:30	0,00		0,00		0,00		103,79		0,00		103,79	
01/12/2012 19:30	0,00		0,00		0,00		103,74		0,00		103,74	
01/12/2012 20:30	0,00		0,00		0,00		104,55		0,00		104,55	
01/12/2012 21:30	0,00		0,00		0,00		103,70		0,00		103,70	
01/12/2012 22:30	0,00		0,00		0,00		104,01		0,00		104,01	
01/12/2012 23:30	0,00		0,00		0,00		104,60		0,00		104,60	
02/12/2012 00:30	0,00		0,00		0,00		104,33		0,00		104,33	
02/12/2012 01:30	0,00		0,00		0,00		103,97		0,00		103,97	
02/12/2012 02:30	0,00		0,00		0,00		103,83		0,00		103,83	
02/12/2012 03:30	0,00		0,00		0,00		104,06		0,00		104,06	
02/12/2012 04:30	0,00		0,00		0,00		104,69		0,00		104,69	
02/12/2012 05:30	0,00		0,00		0,00		103,97		0,00		103,97	
02/12/2012 06:30	0,00		0,00		0,00		104,78		0,00		104,78	
02/12/2012 07:30	0,00		0,00		0,00		103,70		0,00		103,70	
02/12/2012 08:30	0,00		0,00		0,00		104,37		0,00		104,37	
02/12/2012 09:30	0,00		0,00		0,00		102,20		0,00		102,20	
02/12/2012 10:30	0,00		0,00		0,00		100,53		0,00		100,53	
02/12/2012 11:30	0,00		0,00		0,00		101,35		0,00		101,35	
02/12/2012 12:30	0,00		0,00		0,00		100,94		0,00		100,94	
02/12/2012 13:30	0,00		0,00		0,00		101,44		0,00		101,44	
02/12/2012 14:30	0,00		0,00		0,00		100,80		0,00		100,80	
02/12/2012 15:30	0,00		0,00		0,00		101,48		0,00		101,48	
02/12/2012 16:30	0,00		0,00		0,00		101,93		0,00		101,93	
02/12/2012 17:30	0,00		0,00		20,10		102,16		0,00		122,26	
02/12/2012 18:30	0,00		0,00		73,93		102,34		0,00		176,27	
02/12/2012 19:30	0,00		0,00		79,08		101,12		0,00		180,20	
02/12/2012 20:30	0,00		0,00		81,93		100,35		0,00		182,28	
02/12/2012 21:30	0,00		0,00		85,90		99,95		0,00		185,85	
02/12/2012 22:30	0,00		0,00		81,61		103,11		0,00		184,72	
02/12/2012 23:30	0,00		0,00		85,68		104,28		0,00		189,96	
03/12/2012 00:30	0,00		0,00		87,30		104,19		0,00		191,49	
03/12/2012 01:30	0,00		0,00		82,11		103,65		0,00		185,76	
03/12/2012 02:30	0,00		0,00		84,64		103,47		0,00		188,11	
03/12/2012 03:30	0,00		0,00		88,29		102,61		0,00		190,90	
03/12/2012 04:30	0,00		0,22		71,76		102,52		0,00		174,50	
03/12/2012 05:30	0,00		9,82		82,11		104,19		0,00		196,12	
03/12/2012 06:30	0,00		0,10		87,26		103,70		0,00		191,06	
03/12/2012 07:30	0,00		0,00		90,51		104,24		0,00		194,75	
03/12/2012 08:30	0,00		0,00		90,24		103,42		0,00		193,66	
03/12/2012 09:30	0,00		0,00		93,08		103,11		0,00		196,19	
03/12/2012 10:30	0,00		0,00		79,62		104,01		0,00		183,63	
03/12/2012 11:30	0,00		3,03		78,22		106,00		0,00		187,25	
03/12/2012 12:30	0,00		8,31		71,18		104,28		0,00		183,77	
03/12/2012 13:30	0,00		8,55		81,34		103,83		0,00		193,72	
03/12/2012 14:30	0,00		18,51		76,46		103,79		0,00		198,76	
03/12/2012 15:30	0,00		21,46		77,36		88,97		0,00		187,79	
03/12/2012 16:30	0,00		22,38		82,97		82,69		0,00		188,04	
03/12/2012 17:30	0,00		22,80		75,06		82,97		0,00		180,83	
03/12/2012 18:30	0,00		23,18		79,85		82,06		0,00		185,09	
03/12/2012 19:30	0,00		24,01		79,98		82,65		0,00		186,64	
03/12/2012 20:30	0,00		24,19		75,92		83,19		0,00		183,30	
03/12/2012 21:30	0,00		24,59		70,73		83,19		0,00		178,51	
03/12/2012 22:30	0,00		24,59		69,82		82,83		0,00		177,24	
03/12/2012 23:30	0,00		25,81		75,87		82,97		0,00		184,65	
04/12/2012 00:30	0,00		24,65		78,04		83,10		0,00		185,79	

04/12/2012 01:30	0,00	24,15	36,72	82,78	0,00	143,65
04/12/2012 02:30	0,00	24,31	0,00	83,51	0,00	107,82
04/12/2012 03:30	0,00	24,45	0,00	83,15	0,00	107,60
04/12/2012 04:30	0,00	24,43	0,00	83,91	0,00	108,34
04/12/2012 05:30	0,00	25,31	0,00	83,51	0,00	108,82
04/12/2012 06:30	0,00	24,17	0,00	83,28	0,00	107,45
04/12/2012 07:30	0,00	24,61	0,00	82,97	0,00	107,58
04/12/2012 08:30	0,00	24,13	0,00	82,42	0,00	106,55
04/12/2012 09:30	0,00	24,39	0,00	82,60	0,00	106,99
04/12/2012 10:30	0,00	24,81	0,00	84,41	0,00	109,22
04/12/2012 11:30	0,00	23,14	0,00	56,59	0,00	79,73
04/12/2012 12:30	0,00	20,84	0,00	0,00	0,00	20,84
04/12/2012 13:30	0,00	20,21	0,00	0,00	0,00	20,21
04/12/2012 14:30	0,00	19,37	0,00	0,00	0,00	19,37
04/12/2012 15:30	0,00	19,13	0,00	0,00	0,00	19,13
04/12/2012 16:30	0,00	21,48	0,00	0,00	0,00	21,48
04/12/2012 17:30	0,00	24,77	6,59	0,00	0,00	31,36
04/12/2012 18:30	0,00	25,81	44,44	0,00	0,00	70,25
04/12/2012 19:30	0,00	26,34	56,23	0,00	0,00	82,57
04/12/2012 20:30	0,00	26,21	61,02	0,00	0,00	87,23
04/12/2012 21:30	0,00	26,30	68,33	0,00	0,00	94,63
04/12/2012 22:30	0,00	24,13	72,44	0,00	0,00	96,57
04/12/2012 23:30	0,00	24,61	74,93	0,00	0,00	99,54
05/12/2012 00:30	0,00	24,59	80,48	0,00	0,00	105,07
05/12/2012 01:30	0,00	24,27	85,86	0,00	0,00	110,13
05/12/2012 02:30	0,00	23,73	81,43	0,00	0,00	105,16
05/12/2012 03:30	0,00	23,38	82,78	0,00	0,00	106,16
05/12/2012 04:30	0,00	23,46	84,14	0,00	0,00	107,60
05/12/2012 05:30	0,00	23,34	84,95	0,00	0,00	108,29
05/12/2012 06:30	0,00	24,65	98,41	0,00	0,00	123,06
05/12/2012 07:30	0,00	24,63	100,90	0,00	0,00	125,53
05/12/2012 08:30	0,00	23,36	100,44	0,00	0,00	123,80
05/12/2012 09:30	0,00	23,22	102,43	0,00	0,00	125,65
05/12/2012 10:30	0,00	23,53	105,55	0,00	0,00	129,08
05/12/2012 11:30	0,00	23,67	105,91	0,00	0,00	129,58
05/12/2012 12:30	0,00	23,87	104,55	0,00	0,00	128,42
05/12/2012 13:30	0,00	23,91	104,24	0,00	0,00	128,15
05/12/2012 14:30	0,00	24,31	104,96	0,00	0,00	129,27
05/12/2012 15:30	0,00	23,75	105,95	0,00	0,00	129,70
05/12/2012 16:30	0,00	23,65	104,78	0,00	0,00	128,43
05/12/2012 17:30	0,00	24,57	105,23	0,00	0,00	129,80
05/12/2012 18:30	0,00	24,61	105,77	0,00	0,00	130,38
05/12/2012 19:30	0,00	23,81	105,59	0,00	0,00	129,40
05/12/2012 20:30	0,00	23,97	106,00	0,00	0,00	129,97
05/12/2012 21:30	0,00	24,45	95,25	0,00	0,00	119,70
05/12/2012 22:30	0,00	23,87	76,51	9,62	0,00	110,00
05/12/2012 23:30	0,00	23,93	12,42	30,89	0,00	67,24
06/12/2012 00:30	0,00	23,55	0,00	0,00	0,00	23,55
06/12/2012 01:30	0,00	23,81	0,00	0,00	0,00	23,81
06/12/2012 02:30	0,00	23,22	0,00	0,00	0,00	23,22
06/12/2012 03:30	0,00	23,26	0,00	0,00	0,00	23,26
06/12/2012 04:30	0,00	22,62	0,00	0,00	0,00	22,62
06/12/2012 05:30	0,00	21,70	0,00	0,00	0,00	21,70
06/12/2012 06:30	0,00	23,48	0,00	0,00	0,00	23,48
06/12/2012 07:30	0,00	23,67	0,00	0,00	0,00	23,67
06/12/2012 08:30	0,00	23,59	0,00	0,00	0,00	23,59
06/12/2012 09:30	0,00	22,78	0,00	0,00	0,00	22,78
06/12/2012 10:30	0,00	22,62	0,00	0,00	0,00	22,62
06/12/2012 11:30	0,00	24,05	0,00	0,00	0,00	24,05
06/12/2012 12:30	0,00	23,61	0,00	0,00	0,00	23,61
06/12/2012 13:30	0,00	24,23	0,00	0,00	0,00	24,23
06/12/2012 14:30	0,00	24,05	0,00	0,00	0,00	24,05
06/12/2012 15:30	0,00	24,69	0,00	0,00	0,00	24,69
06/12/2012 16:30	0,00	25,03	0,00	0,00	0,00	25,03
06/12/2012 17:30	0,00	24,27	0,00	0,00	0,00	24,27
06/12/2012 18:30	0,00	23,06	0,00	0,00	0,00	23,06
06/12/2012 19:30	0,00	20,96	0,00	0,00	0,00	20,96
06/12/2012 20:30	0,00	19,61	0,00	0,00	0,00	19,61
06/12/2012 21:30	0,00	19,41	0,00	0,00	0,00	19,41
06/12/2012 22:30	0,00	22,46	0,00	0,00	0,00	22,46
06/12/2012 23:30	0,00	23,85	0,00	0,00	0,00	23,85
07/12/2012 00:30	0,00	24,13	0,00	1,90	0,00	26,03
07/12/2012 01:30	0,00	25,39	0,00	58,44	0,00	83,83
07/12/2012 02:30	0,00	25,75	0,00	83,82	0,00	109,57
07/12/2012 03:30	0,00	26,36	0,00	95,84	0,00	122,20
07/12/2012 04:30	0,00	27,48	0,00	70,00	0,00	97,48
07/12/2012 05:30	0,00	27,52	0,00	0,00	0,00	27,52
07/12/2012 06:30	0,00	27,54	0,00	28,95	0,00	56,49
07/12/2012 07:30	0,00	28,00	0,00	57,18	0,00	85,18

07/12/2012 08:30	0,00		27,66		0,00		0,00		0,00		27,66	
07/12/2012 09:30	0,00		26,62		0,00		0,00		0,00		26,62	
07/12/2012 10:30	0,00		26,68		0,00		0,00		0,00		26,68	
07/12/2012 11:30	0,00		27,18		0,00		0,00		0,00		27,18	
07/12/2012 12:30	0,00		27,18		0,00		0,00		0,00		27,18	
07/12/2012 13:30	0,00		27,32		0,00		0,00		0,00		27,32	
07/12/2012 14:30	0,00		27,00		0,00		0,05		0,00		27,05	
07/12/2012 15:30	0,00		25,77		0,00		0,05		0,00		25,82	
07/12/2012 16:30	0,00		26,40		0,00		31,93		0,00		58,33	
07/12/2012 17:30	0,00		26,30		0,00		68,24		0,00		94,54	
07/12/2012 18:30	0,00		26,05		0,00		75,15		0,00		101,20	
07/12/2012 19:30	0,00		25,65		0,00		74,16		0,00		99,81	
07/12/2012 20:30	0,00		26,07		0,00		82,97		0,00		109,04	
07/12/2012 21:30	0,00		26,74		0,00		96,74		0,00		123,48	
07/12/2012 22:30	0,00		26,38		0,00		94,26		0,00		120,64	
07/12/2012 23:30	0,00		26,46		0,00		79,35		0,00		105,81	
08/12/2012 00:30	0,00		26,26		0,00		78,45		0,00		104,71	
08/12/2012 01:30	0,00		26,40		0,00		78,22		0,00		104,62	
08/12/2012 02:30	0,00		26,42		0,00		78,18		0,00		104,60	
08/12/2012 03:30	0,00		27,38		0,00		77,59		0,00		104,97	
08/12/2012 04:30	0,00		26,98		0,00		77,86		0,00		104,84	
08/12/2012 05:30	0,00		25,83		0,00		78,49		0,00		104,32	
08/12/2012 06:30	0,00		26,07		0,00		77,82		0,00		103,89	
08/12/2012 07:30	0,00		25,89		0,00		78,04		0,00		103,93	
08/12/2012 08:30	0,00		25,63		0,00		78,86		0,00		104,49	
08/12/2012 09:30	0,00		25,83		0,00		78,90		0,00		104,73	
08/12/2012 10:30	0,00		26,11		0,00		80,48		0,00		106,59	
08/12/2012 11:30	0,00		27,00		0,00		80,44		0,00		107,44	
08/12/2012 12:30	0,00		26,80		0,00		80,26		0,00		107,06	
08/12/2012 13:30	0,00		26,80		0,00		80,21		0,00		107,01	
08/12/2012 14:30	0,00		26,72		0,00		80,89		0,00		107,61	
08/12/2012 15:30	0,00		25,85		0,00		80,12		0,00		105,97	
08/12/2012 16:30	0,00		25,95		0,00		79,76		0,00		105,71	
08/12/2012 17:30	0,00		25,79		0,00		79,80		0,00		105,59	
08/12/2012 18:30	0,00		26,09		0,00		80,80		0,00		106,89	
08/12/2012 19:30	0,00		26,64		0,00		80,21		0,00		106,85	
08/12/2012 20:30	0,00		26,13		0,00		79,94		0,00		106,07	
08/12/2012 21:30	0,00		26,36		0,00		80,03		0,00		106,39	
08/12/2012 22:30	0,00		25,93		0,00		91,64		0,00		117,57	
08/12/2012 23:30	0,00		26,17		0,00		91,46		0,00		117,63	
09/12/2012 00:30	0,00		26,80		0,00		91,05		0,00		117,85	
09/12/2012 01:30	0,00		26,21		0,00		91,37		0,00		117,58	
09/12/2012 02:30	0,00		26,05		0,00		91,32		0,00		117,37	
09/12/2012 03:30	0,00		25,69		0,00		91,09		0,00		116,78	
09/12/2012 04:30	0,00		25,63		0,00		91,37		0,00		117,00	
09/12/2012 05:30	0,00		25,81		0,00		91,46		0,00		117,27	
09/12/2012 06:30	0,00		25,51		0,00		91,41		0,00		116,92	
09/12/2012 07:30	0,00		25,73		0,00		91,41		0,00		117,14	
09/12/2012 08:30	0,00		25,67		0,00		91,23		0,00		116,90	
09/12/2012 09:30	0,00		25,47		0,00		91,28		0,00		116,75	
09/12/2012 10:30	0,00		25,75		0,00		90,64		0,00		116,39	
09/12/2012 11:30	0,00		26,05		0,00		90,69		0,00		116,74	
09/12/2012 12:30	0,00		25,89		0,00		91,82		0,00		117,71	
09/12/2012 13:30	0,00		25,91		0,00		91,86		0,00		117,77	
09/12/2012 14:30	0,00		25,81		0,00		90,69		0,00		116,50	
09/12/2012 15:30	0,00		25,51		0,00		91,55		0,00		117,06	
09/12/2012 16:30	0,00		25,67		0,00		91,09		0,00		116,76	
09/12/2012 17:30	0,00		25,19		0,00		91,14		0,00		116,33	
09/12/2012 18:30	0,00		25,37		0,00		91,32		0,00		116,69	
09/12/2012 19:30	0,00		25,71		0,00		90,55		0,00		116,26	
09/12/2012 20:30	0,00		25,37		0,00		91,28		0,00		116,65	
09/12/2012 21:30	0,00		25,25		0,00		90,82		0,00		116,07	
09/12/2012 22:30	0,00		25,47		0,00		91,00		0,00		116,47	
09/12/2012 23:30	0,00		25,59		0,00		90,73		0,00		116,32	
10/12/2012 00:30	0,00		24,93		0,00		91,14		0,00		116,07	
10/12/2012 01:30	0,00		24,71		0,00		90,51		0,00		115,22	
10/12/2012 02:30	0,00		24,61		0,00		89,97		0,00		114,58	
10/12/2012 03:30	0,00		24,59		0,00		90,10		0,00		114,69	
10/12/2012 04:30	0,00		24,25		0,00		89,83		0,00		114,08	
10/12/2012 05:30	0,00		22,64		0,00		90,46		0,00		113,10	
10/12/2012 06:30	0,00		22,30		0,00		90,91		0,00		113,21	
10/12/2012 07:30	0,00		22,44		0,00		91,18		0,00		113,62	
10/12/2012 08:30	0,00		22,32		0,00		90,82		0,00		113,14	
10/12/2012 09:30	0,00		22,00		0,00		90,82		0,00		112,82	
10/12/2012 10:30	0,00		20,23		0,00		90,82		0,00		111,05	
10/12/2012 11:30	0,00		20,41		0,00		91,05		0,00		111,46	
10/12/2012 12:30	0,00		20,88		0,00		91,86		0,00		112,74	
10/12/2012 13:30	0,00		20,31		0,00		92,36		0,00		112,67	
10/12/2012 14:30	0,00		20,23		0,00		92,59		0,00		112,82	

10/12/2012 15:30	0,00	21,04	0,00	92,72	0,00	113,76
10/12/2012 16:30	0,00	20,27	0,00	92,68	0,00	112,95
10/12/2012 17:30	0,00	20,29	0,00	91,55	0,00	111,84
10/12/2012 18:30	0,00	21,12	0,00	91,55	0,00	112,67
10/12/2012 19:30	0,00	21,50	0,00	91,82	0,00	113,32
10/12/2012 20:30	0,00	21,92	0,00	92,09	0,00	114,01
10/12/2012 21:30	0,00	21,28	0,00	91,73	0,00	113,01
10/12/2012 22:30	0,00	21,12	0,00	90,60	0,00	111,72
10/12/2012 23:30	0,00	22,98	0,00	90,64	0,00	113,62
11/12/2012 00:30	0,00	23,48	0,00	90,51	0,00	113,99
11/12/2012 01:30	0,00	23,51	0,00	90,73	0,00	114,24
11/12/2012 02:30	0,00	16,24	0,00	89,56	0,00	105,80
11/12/2012 03:30	0,00	0,00	0,00	89,56	0,00	89,56
11/12/2012 04:30	0,00	12,95	0,00	90,51	0,00	103,46
11/12/2012 05:30	0,00	21,04	0,00	89,83	0,00	110,87
11/12/2012 06:30	0,00	20,94	0,00	91,05	0,00	111,99
11/12/2012 07:30	0,00	21,68	0,00	91,14	0,00	112,82
11/12/2012 08:30	0,00	22,08	0,00	90,24	0,00	112,32
11/12/2012 09:30	0,00	21,80	0,00	90,37	0,00	112,17
11/12/2012 10:30	0,00	21,60	0,00	87,57	0,00	109,17
11/12/2012 11:30	0,00	21,82	0,00	90,51	0,00	112,33
11/12/2012 12:30	0,00	22,20	0,00	90,55	0,00	112,75
11/12/2012 13:30	0,00	21,88	0,00	91,41	0,00	113,29
11/12/2012 14:30	0,00	21,50	0,00	33,24	0,00	54,74
11/12/2012 15:30	0,00	21,50	0,00	1,49	0,00	22,99
11/12/2012 16:30	0,00	21,80	0,00	61,06	0,00	82,86
11/12/2012 17:30	0,00	21,70	0,00	91,32	0,00	113,02
11/12/2012 18:30	0,00	21,66	0,00	87,75	0,00	109,41
11/12/2012 19:30	0,00	21,84	0,00	88,88	0,00	110,72
11/12/2012 20:30	0,00	21,76	0,00	88,70	0,00	110,46
11/12/2012 21:30	0,00	21,70	0,00	88,02	0,00	109,72
11/12/2012 22:30	0,00	21,60	0,00	84,64	0,00	106,24
11/12/2012 23:30	0,00	21,36	0,00	89,74	0,00	111,10
12/12/2012 00:30	0,00	21,62	0,00	90,73	0,00	112,35
12/12/2012 01:30	0,00	21,26	0,00	89,20	0,00	110,46
12/12/2012 02:30	0,00	21,16	0,00	89,97	0,00	111,13
12/12/2012 03:30	0,00	20,86	0,00	89,20	0,00	110,06
12/12/2012 04:30	0,00	20,31	0,00	89,56	0,00	109,87
12/12/2012 05:30	0,00	20,92	0,00	89,88	0,00	110,80
12/12/2012 06:30	0,00	22,98	0,00	90,42	0,00	113,40
12/12/2012 07:30	0,00	22,62	0,00	89,56	0,00	112,18
12/12/2012 08:30	0,00	20,39	0,00	89,74	0,00	110,13
12/12/2012 09:30	0,00	19,99	0,00	90,10	0,00	110,09
12/12/2012 10:30	0,00	20,55	0,00	90,42	0,00	110,97
12/12/2012 11:30	0,00	19,87	0,00	90,73	0,00	110,60
12/12/2012 12:30	0,00	21,68	0,00	91,23	0,00	112,91
12/12/2012 13:30	0,00	22,04	0,00	90,28	0,00	112,32
12/12/2012 14:30	0,00	21,18	0,00	91,46	0,00	112,64
12/12/2012 15:30	0,00	21,70	0,00	92,18	0,00	113,88
12/12/2012 16:30	0,00	21,98	0,00	92,77	0,00	114,75
12/12/2012 17:30	0,00	20,86	0,00	92,90	0,00	113,76
12/12/2012 18:30	0,00	21,14	0,00	92,45	0,00	113,59
12/12/2012 19:30	0,00	23,81	0,00	91,64	0,00	115,45
12/12/2012 20:30	0,00	25,45	0,00	92,22	0,00	117,67
12/12/2012 21:30	0,00	25,71	0,00	91,68	0,00	117,39
12/12/2012 22:30	0,00	25,25	0,00	92,04	0,00	117,29
12/12/2012 23:30	0,00	25,45	0,00	92,00	0,00	117,45
13/12/2012 00:30	0,00	25,23	0,00	92,49	0,00	117,72
13/12/2012 01:30	0,00	24,83	0,00	92,63	0,00	117,46
13/12/2012 02:30	0,00	25,17	0,00	85,58	0,00	110,75
13/12/2012 03:30	0,00	23,95	0,00	89,51	0,00	113,46
13/12/2012 04:30	0,00	23,40	0,00	91,00	0,00	114,40
13/12/2012 05:30	0,00	24,27	0,00	88,79	0,00	113,06
13/12/2012 06:30	0,00	24,51	0,00	91,00	0,00	115,51
13/12/2012 07:30	0,00	23,48	0,00	91,14	0,00	114,62
13/12/2012 08:30	0,00	23,59	0,00	90,78	0,00	114,37
13/12/2012 09:30	0,00	23,75	0,00	91,14	0,00	114,89
13/12/2012 10:30	0,00	23,97	0,00	91,18	0,00	115,15
13/12/2012 11:30	0,00	24,83	0,00	89,92	0,00	114,75
13/12/2012 12:30	0,00	25,39	0,00	89,42	0,00	114,81
13/12/2012 13:30	0,00	24,87	0,00	89,51	0,00	114,38
13/12/2012 14:30	0,00	25,09	0,00	89,51	0,00	114,60
13/12/2012 15:30	0,00	25,23	0,00	89,47	0,00	114,70
13/12/2012 16:30	0,00	25,77	0,00	90,69	0,00	116,46
13/12/2012 17:30	0,00	25,15	0,00	88,93	0,00	114,08
13/12/2012 18:30	0,00	25,39	0,00	90,33	0,00	115,72
13/12/2012 19:30	0,00	25,35	0,00	90,64	0,00	115,99
13/12/2012 20:30	0,00	25,85	0,00	90,33	0,00	116,18
13/12/2012 21:30	0,00	26,38	0,00	90,60	0,00	116,98

13/12/2012 22:30	0,00	25,87	0,00	91,14	0,00	117,01
13/12/2012 23:30	0,00	25,19	0,00	91,46	0,00	116,65
14/12/2012 00:30	0,00	24,23	0,00	91,55	0,00	115,78
14/12/2012 01:30	0,00	24,55	0,00	90,37	0,00	114,92
14/12/2012 02:30	0,00	24,35	0,00	90,46	0,00	114,81
14/12/2012 03:30	0,00	24,63	0,00	90,87	0,00	115,50
14/12/2012 04:30	0,00	24,41	0,00	91,55	0,00	115,96
14/12/2012 05:30	0,00	24,51	0,00	90,73	0,00	115,24
14/12/2012 06:30	0,00	23,83	0,00	92,36	0,00	116,19
14/12/2012 07:30	0,00	24,41	0,00	91,64	0,00	116,05
14/12/2012 08:30	0,00	25,09	0,00	91,41	0,00	116,50
14/12/2012 09:30	0,00	25,03	0,00	91,09	0,00	116,12
14/12/2012 10:30	0,00	25,03	0,00	91,09	0,00	116,12
14/12/2012 11:30	0,00	25,07	0,00	92,09	0,00	117,16
14/12/2012 12:30	0,00	25,79	0,00	91,77	0,00	117,56
14/12/2012 13:30	0,00	25,41	0,00	91,46	0,00	116,87
14/12/2012 14:30	0,00	25,25	0,00	90,73	0,00	115,98
14/12/2012 15:30	0,00	25,61	0,00	91,32	0,00	116,93
14/12/2012 16:30	0,00	25,07	0,00	91,55	0,00	116,62
14/12/2012 17:30	0,00	24,69	0,00	90,82	0,00	115,51
14/12/2012 18:30	0,00	24,37	0,00	91,46	0,00	115,83
14/12/2012 19:30	0,00	25,55	0,00	91,18	0,00	116,73
14/12/2012 20:30	0,00	25,97	0,00	90,60	0,00	116,57
14/12/2012 21:30	0,00	26,13	0,00	90,87	0,00	117,00
14/12/2012 22:30	0,00	25,15	0,00	90,06	0,00	115,21
14/12/2012 23:30	0,00	24,93	0,00	90,91	0,00	115,84
15/12/2012 00:30	0,00	24,75	0,00	90,37	0,00	115,12
15/12/2012 01:30	0,00	24,59	0,00	90,37	0,00	114,96
15/12/2012 02:30	0,00	23,81	0,00	90,06	0,00	113,87
15/12/2012 03:30	0,00	23,99	0,00	90,51	0,00	114,50
15/12/2012 04:30	0,00	24,01	0,00	90,51	0,00	114,52
15/12/2012 05:30	0,00	23,95	0,00	90,24	0,00	114,19
15/12/2012 06:30	0,00	23,89	0,00	89,97	0,00	113,86
15/12/2012 07:30	0,00	23,73	0,00	91,09	0,00	114,82
15/12/2012 08:30	0,00	23,48	0,00	91,09	0,00	114,57
15/12/2012 09:30	0,00	23,08	0,00	89,78	0,00	112,86
15/12/2012 10:30	0,00	23,18	0,00	90,51	0,00	113,69
15/12/2012 11:30	0,00	23,14	0,00	90,55	0,00	113,69
15/12/2012 12:30	0,00	23,53	0,00	91,55	0,00	115,08
15/12/2012 13:30	0,00	22,92	0,00	90,91	0,00	113,83
15/12/2012 14:30	0,00	22,34	0,00	91,32	0,00	113,66
15/12/2012 15:30	0,00	21,68	0,00	90,28	0,00	111,96
15/12/2012 16:30	0,00	22,44	0,00	90,15	0,00	112,59
15/12/2012 17:30	0,00	21,04	0,00	89,83	0,00	110,87
15/12/2012 18:30	0,00	9,05	0,00	89,51	0,00	98,56
15/12/2012 19:30	0,00	21,16	0,00	90,69	0,00	111,85
15/12/2012 20:30	0,00	22,30	0,00	91,05	0,00	113,35
15/12/2012 21:30	0,00	22,96	0,00	90,96	0,00	113,92
15/12/2012 22:30	0,00	23,87	0,00	91,59	0,00	115,46
15/12/2012 23:30	0,00	23,65	0,00	91,37	0,00	115,02
16/12/2012 00:30	0,00	23,30	0,00	89,42	0,00	112,72
16/12/2012 01:30	0,00	22,66	0,00	89,33	0,00	111,99
16/12/2012 02:30	0,00	22,74	0,00	88,16	0,00	110,90
16/12/2012 03:30	0,00	22,74	0,00	89,92	0,00	112,66
16/12/2012 04:30	0,00	22,80	0,00	88,34	0,00	111,14
16/12/2012 05:30	0,00	22,82	0,00	88,57	0,00	111,39
16/12/2012 06:30	0,00	22,70	0,00	90,33	0,00	113,03
16/12/2012 07:30	0,00	23,04	0,00	89,60	0,00	112,64
16/12/2012 08:30	0,00	22,90	0,00	94,93	0,00	117,83
16/12/2012 09:30	0,00	22,26	0,00	93,31	0,00	115,57
16/12/2012 10:30	0,00	22,18	0,00	90,28	0,00	112,46
16/12/2012 11:30	0,00	22,08	0,00	90,01	0,00	112,09
16/12/2012 12:30	0,00	22,96	0,00	90,19	0,00	113,15
16/12/2012 13:30	0,00	23,06	0,00	89,78	0,00	112,84
16/12/2012 14:30	0,00	22,76	0,00	89,78	0,00	112,54
16/12/2012 15:30	0,00	20,86	0,00	89,78	0,00	110,64
16/12/2012 16:30	0,00	21,04	0,00	89,78	0,00	110,82
16/12/2012 17:30	0,00	22,20	0,00	89,88	0,00	112,08
16/12/2012 18:30	0,00	22,02	0,00	89,97	0,00	111,99
16/12/2012 19:30	0,00	22,14	0,00	89,47	0,00	111,61
16/12/2012 20:30	0,00	21,62	0,00	90,06	0,00	111,68
16/12/2012 21:30	0,00	21,16	0,00	89,51	0,00	110,67
16/12/2012 22:30	0,00	21,44	0,00	90,01	0,00	111,45
16/12/2012 23:30	0,00	21,84	0,00	90,46	0,00	112,30
17/12/2012 00:30	0,00	25,85	0,00	90,28	0,00	116,13
17/12/2012 01:30	0,00	27,02	0,00	90,24	0,00	117,26
17/12/2012 02:30	0,00	27,02	0,00	89,65	0,00	116,67
17/12/2012 03:30	0,00	26,88	0,00	90,46	0,00	117,34
17/12/2012 04:30	0,00	26,62	0,00	90,69	0,00	117,31

17/12/2012 05:30	0,00		27,16		0,00		89,47		0,00		116,63	
17/12/2012 06:30	0,00		27,10		0,00		90,60		0,00		117,70	
17/12/2012 07:30	0,00		26,94		0,00		90,96		0,00		117,90	
17/12/2012 08:30	0,00		26,42		0,00		90,73		0,00		117,15	
17/12/2012 09:30	0,00		26,23		0,00		90,19		0,00		116,42	
17/12/2012 10:30	0,00		26,01		0,00		89,60		0,00		115,61	
17/12/2012 11:30	0,00		26,52		0,00		91,32		0,00		117,84	
17/12/2012 12:30	0,00		24,95		0,00		91,05		0,00		116,00	
17/12/2012 13:30	0,00		24,49		0,00		90,91		0,00		115,40	
17/12/2012 14:30	0,00		24,67		0,00		89,88		0,00		114,55	
17/12/2012 15:30	0,00		25,43		0,00		90,46		0,00		115,89	
17/12/2012 16:30	0,00		26,56		0,00		90,46		0,00		117,02	
17/12/2012 17:30	0,00		27,28		0,00		90,24		0,00		117,52	
17/12/2012 18:30	0,00		27,28		0,00		90,33		0,00		117,61	
17/12/2012 19:30	0,00		27,84		0,00		89,20		0,00		117,04	
17/12/2012 20:30	0,00		28,06		0,00		90,19		0,00		118,25	
17/12/2012 21:30	0,00		27,66		0,00		90,33		0,00		117,99	
17/12/2012 22:30	0,00		27,48		0,00		90,15		0,00		117,63	
17/12/2012 23:30	0,00		26,90		0,00		90,46		0,00		117,36	
18/12/2012 00:30	0,00		26,94		0,00		89,88		0,00		116,82	
18/12/2012 01:30	0,00		26,96		0,00		82,51		0,00		109,47	
18/12/2012 02:30	0,00		27,30		0,00		79,35		0,00		106,65	
18/12/2012 03:30	0,00		27,28		0,00		79,44		0,00		106,72	
18/12/2012 04:30	0,00		27,58		0,00		79,53		0,00		107,11	
18/12/2012 05:30	0,00		17,72		0,00		79,49		0,00		97,21	
18/12/2012 06:30	0,00		0,00		0,00		79,26		0,00		79,26	
18/12/2012 07:30	0,00		0,02		0,00		78,95		0,00		78,97	
18/12/2012 08:30	0,00		9,19		0,00		79,17		0,00		88,36	
18/12/2012 09:30	0,00		34,00		0,00		79,53		0,00		113,53	
18/12/2012 10:30	0,00		43,14		0,00		79,53		0,00		122,67	
18/12/2012 11:30	0,00		43,22		0,00		80,17		0,00		123,39	
18/12/2012 12:30	0,00		45,44		0,00		79,49		0,00		124,93	
18/12/2012 13:30	0,00		46,51		0,00		80,75		0,00		127,26	
18/12/2012 14:30	0,00		46,11		0,00		80,44		0,00		126,55	
18/12/2012 15:30	0,00		45,79		0,00		80,75		0,00		126,54	
18/12/2012 16:30	0,00		45,22		0,00		80,48		0,00		125,70	
18/12/2012 17:30	0,00		45,54		0,00		80,89		0,00		126,43	
18/12/2012 18:30	0,00		45,06		0,00		80,57		0,00		125,63	
18/12/2012 19:30	0,00		45,32		0,00		82,20		0,00		127,52	
18/12/2012 20:30	0,00		45,67		0,00		81,52		0,00		127,19	
18/12/2012 21:30	0,00		45,48		0,00		80,71		0,00		126,19	
18/12/2012 22:30	0,00		44,44		0,00		81,70		0,00		126,14	
18/12/2012 23:30	0,00		46,01		0,00		81,75		0,00		127,76	
19/12/2012 00:30	0,00		46,09		0,00		78,81		0,00		124,90	
19/12/2012 01:30	0,00		45,75		0,00		80,84		0,00		126,59	
19/12/2012 02:30	0,00		45,83		0,00		80,39		0,00		126,22	
19/12/2012 03:30	0,00		46,43		0,00		80,44		0,00		126,87	
19/12/2012 04:30	0,00		46,71		0,00		80,48		0,00		127,19	
19/12/2012 05:30	0,00		46,95		0,00		80,84		0,00		127,79	
19/12/2012 06:30	0,00		46,89		0,00		80,93		0,00		127,82	
19/12/2012 07:30	0,00		46,89		0,00		81,25		0,00		128,14	
19/12/2012 08:30	0,00		45,79		0,00		81,02		0,00		126,81	
19/12/2012 09:30	0,00		45,50		0,00		81,07		0,00		126,57	
19/12/2012 10:30	0,00		45,67		0,00		84,27		0,00		129,94	
19/12/2012 11:30	0,00		44,28		0,00		92,77		0,00		137,05	
19/12/2012 12:30	0,00		43,24		0,00		99,95		0,00		143,19	
19/12/2012 13:30	0,00		42,92		0,00		100,62		0,00		143,54	
19/12/2012 14:30	0,00		42,65		0,00		100,35		0,00		143,00	
19/12/2012 15:30	0,00		43,40		0,00		100,26		0,00		143,66	
19/12/2012 16:30	0,00		43,86		0,00		100,22		0,00		144,08	
19/12/2012 17:30	0,00		44,06		0,00		100,26		0,00		144,32	
19/12/2012 18:30	0,00		43,74		0,00		100,76		0,00		144,50	
19/12/2012 19:30	0,00		43,58		0,00		100,76		0,00		144,34	
19/12/2012 20:30	0,00		43,56		0,00		100,58		0,00		144,14	
19/12/2012 21:30	0,00		43,90		0,00		100,40		0,00		144,30	
19/12/2012 22:30	0,00		44,24		0,00		100,22		0,00		144,46	
19/12/2012 23:30	0,00		44,02		0,00		100,76		0,00		144,78	
20/12/2012 00:30	0,00		44,14		0,00		100,44		0,00		144,58	
20/12/2012 01:30	0,00		44,42		0,00		100,22		0,00		144,64	
20/12/2012 02:30	0,00		44,44		0,00		99,99		0,00		144,43	
20/12/2012 03:30	0,00		44,50		0,00		100,53		0,00		145,03	
20/12/2012 04:30	0,00		44,62		0,00		100,76		0,00		145,38	
20/12/2012 05:30	0,00		44,82		0,00		100,71		0,00		145,53	
20/12/2012 06:30	0,00		45,00		0,00		99,72		0,00		144,72	
20/12/2012 07:30	0,00		45,12		0,00		100,13		0,00		145,25	
20/12/2012 08:30	0,00		45,14		0,00		99,54		0,00		144,68	
20/12/2012 09:30	0,00		44,08		0,00		99,99		0,00		144,07	
20/12/2012 10:30	0,00		44,20		0,00		99,45		0,00		143,65	
20/12/2012 11:30	0,00		45,16		0,00		99,68		0,00		144,84	

20/12/2012 12:30	0,00		45,99		0,00		99,81		0,00		145,80	
20/12/2012 13:30	0,00		46,11		0,00		100,31		0,00		146,42	
20/12/2012 14:30	0,00		45,85		0,00		13,10		0,00		58,95	
20/12/2012 15:30	0,00		45,83		0,00		25,79		0,00		71,62	
20/12/2012 16:30	0,00		45,85		0,00		23,62		0,00		69,47	
20/12/2012 17:30	0,00		45,65		0,00		71,31		0,00		116,96	
20/12/2012 18:30	0,00		45,22		0,00		88,16		0,00		133,38	
20/12/2012 19:30	0,00		45,93		0,00		90,28		0,00		136,21	
20/12/2012 20:30	0,00		46,29		0,00		89,51		0,00		135,80	
20/12/2012 21:30	0,00		46,39		0,00		89,92		0,00		136,31	
20/12/2012 22:30	0,00		45,97		0,00		51,03		0,00		97,00	
20/12/2012 23:30	0,00		45,40		0,00		0,00		0,00		45,40	
21/12/2012 00:30	0,00		45,42		0,00		0,00		0,00		45,42	
21/12/2012 01:30	0,00		45,06		0,00		0,00		0,00		45,06	
21/12/2012 02:30	0,00		44,90		0,00		0,00		0,00		44,90	
21/12/2012 03:30	0,00		45,04		0,00		0,00		0,00		45,04	
21/12/2012 04:30	0,00		41,91		0,00		0,00		0,00		41,91	
21/12/2012 05:30	0,00		42,86		0,00		0,00		0,00		42,86	
21/12/2012 06:30	0,00		43,42		0,00		0,00		0,00		43,42	
21/12/2012 07:30	0,00		43,54		0,00		0,00		0,00		43,54	
21/12/2012 08:30	0,00		42,69		0,00		0,00		0,00		42,69	
21/12/2012 09:30	0,00		41,75		0,00		0,00		0,00		41,75	
21/12/2012 10:30	0,00		40,35		0,00		0,00		0,00		40,35	
21/12/2012 11:30	0,00		40,49		0,00		0,00		0,00		40,49	
21/12/2012 12:30	0,00		40,55		0,00		0,00		0,00		40,55	
21/12/2012 13:30	0,00		40,15		0,00		0,00		0,00		40,15	
21/12/2012 14:30	0,00		39,98		0,00		0,00		0,00		39,98	
21/12/2012 15:30	0,00		40,31		0,00		0,00		0,00		40,31	
21/12/2012 16:30	0,00		42,13		0,00		0,00		0,00		42,13	
21/12/2012 17:30	0,00		43,28		0,00		0,00		0,00		43,28	
21/12/2012 18:30	0,00		42,86		0,00		0,00		0,00		42,86	
21/12/2012 19:30	0,00		43,48		0,00		0,00		0,00		43,48	
21/12/2012 20:30	0,00		43,58		0,00		0,00		0,00		43,58	
21/12/2012 21:30	0,00		44,04		0,00		0,00		0,00		44,04	
21/12/2012 22:30	0,00		44,00		0,00		0,00		0,00		44,00	
21/12/2012 23:30	0,00		43,78		0,00		0,00		0,00		43,78	
22/12/2012 00:30	0,00		44,20		0,00		0,00		0,00		44,20	
22/12/2012 01:30	0,00		43,98		0,00		0,00		0,00		43,98	
22/12/2012 02:30	0,00		43,92		0,00		0,00		0,00		43,92	
22/12/2012 03:30	0,00		44,04		0,00		0,00		0,00		44,04	
22/12/2012 04:30	0,00		44,20		0,00		0,00		0,00		44,20	
22/12/2012 05:30	0,00		44,30		0,00		0,00		0,00		44,30	
22/12/2012 06:30	0,00		42,98		0,00		0,00		0,00		42,98	
22/12/2012 07:30	0,00		41,13		0,00		0,00		0,00		41,13	
22/12/2012 08:30	0,00		40,67		0,00		0,00		0,00		40,67	
22/12/2012 09:30	0,00		39,18		0,00		0,00		0,00		39,18	
22/12/2012 10:30	0,00		39,50		0,00		0,00		0,00		39,50	
22/12/2012 11:30	0,00		38,62		0,00		0,00		0,00		38,62	
22/12/2012 12:30	0,00		38,04		0,00		0,00		0,00		38,04	
22/12/2012 13:30	0,00		37,66		0,00		0,00		0,00		37,66	
22/12/2012 14:30	0,00		37,64		19,06		0,00		0,00		56,70	
22/12/2012 15:30	0,00		38,26		62,46		0,00		0,00		100,72	
22/12/2012 16:30	0,00		39,20		54,24		0,00		0,00		93,44	
22/12/2012 17:30	0,00		39,20		61,24		0,00		0,00		100,44	
22/12/2012 18:30	0,00		39,06		74,56		0,00		0,00		113,62	
22/12/2012 19:30	0,00		38,08		82,78		0,00		0,00		120,86	
22/12/2012 20:30	0,00		39,32		83,42		0,00		0,00		122,74	
22/12/2012 21:30	0,00		39,04		85,22		0,00		0,11		124,37	
22/12/2012 22:30	0,00		39,02		84,55		0,00		3,32		126,89	
22/12/2012 23:30	0,00		38,86		85,27		0,00		23,02		147,15	
23/12/2012 00:30	0,00		39,30		83,91		0,00		26,46		149,67	
23/12/2012 01:30	0,00		39,56		87,75		0,00		27,95		155,26	
23/12/2012 02:30	0,00		39,74		97,37		0,00		27,95		165,06	
23/12/2012 03:30	0,00		39,74		103,02		0,00		28,18		170,94	
23/12/2012 04:30	0,00		39,86		100,76		0,00		28,18		168,80	
23/12/2012 05:30	0,00		40,00		102,34		0,00		28,29		170,63	
23/12/2012 06:30	0,00		40,41		101,62		0,00		31,04		173,07	
23/12/2012 07:30	0,00		40,53		99,36		0,00		41,69		181,58	
23/12/2012 08:30	0,00		40,21		99,59		0,00		45,02		184,82	
23/12/2012 09:30	0,00		39,34		99,13		0,00		42,61		181,08	
23/12/2012 10:30	0,00		39,38		99,04		0,00		40,21		178,63	
23/12/2012 11:30	0,00		39,76		98,32		0,00		41,35		179,43	
23/12/2012 12:30	0,00		39,78		100,90		0,00		40,55		181,23	
23/12/2012 13:30	0,00		39,10		100,44		0,00		42,15		181,69	
23/12/2012 14:30	0,00		38,82		98,64		0,00		40,43		177,89	
23/12/2012 15:30	0,00		38,98		98,82		0,00		56,70		194,50	
23/12/2012 16:30	0,00		39,88		100,62		0,00		61,51		202,01	
23/12/2012 17:30	0,00		44,54		103,47		0,00		72,28		220,29	
23/12/2012 18:30	0,00		44,84		105,91		0,00		77,32		228,07	

23/12/2012 19:30	0,00		45,08		105,00		0,00	77,55		227,63	
23/12/2012 20:30	0,00		44,62		108,08		0,00	77,78		230,48	
23/12/2012 21:30	0,00		44,06		104,69		0,00	87,40		236,15	
23/12/2012 22:30	0,00		45,24		103,02		0,00	106,30		254,56	
23/12/2012 23:30	0,00		45,04		100,13		0,00	109,16		254,33	
24/12/2012 00:30	0,00		45,50		101,30		0,00	100,11		246,91	
24/12/2012 01:30	0,00		45,30		102,57		0,00	100,34		248,21	
24/12/2012 02:30	0,00		45,18		101,21		0,00	98,51		244,90	
24/12/2012 03:30	0,00		45,04		102,16		0,00	101,60		248,80	
24/12/2012 04:30	0,00		45,02		103,60		0,00	102,52		251,14	
24/12/2012 05:30	0,00		45,12		102,11		0,00	104,01		251,24	
24/12/2012 06:30	0,00		45,20		102,07		0,00	109,39		256,66	
24/12/2012 07:30	0,00		45,08		101,03		0,00	141,46		287,57	
24/12/2012 08:30	0,00		45,20		101,35		0,00	170,10		316,65	
24/12/2012 09:30	0,00		30,69		100,17		0,00	183,39		314,25	
24/12/2012 10:30	0,00		27,18		91,05		0,00	187,05		305,28	
24/12/2012 11:30	0,00		26,76		100,49		0,00	184,65		311,90	
24/12/2012 12:30	0,00		26,50		99,68		0,00	185,79		311,97	
24/12/2012 13:30	0,00		26,01		98,32		0,00	186,14		310,47	
24/12/2012 14:30	0,00		24,87		100,04		0,00	184,99		309,90	
24/12/2012 15:30	0,00		24,51		95,57		0,00	183,73		303,81	
24/12/2012 16:30	0,00		24,47		100,22		0,00	180,75		305,44	
24/12/2012 17:30	0,00		24,45		102,66		0,00	182,47		309,58	
24/12/2012 18:30	0,00		24,55		102,11		0,00	179,15		305,81	
24/12/2012 19:30	0,00		24,51		104,19		0,00	185,79		314,49	
24/12/2012 20:30	0,00		24,39		101,89		0,00	188,20		314,48	
24/12/2012 21:30	0,00		24,39		103,29		0,00	187,97		315,65	
24/12/2012 22:30	0,00		24,43		101,08		0,00	190,15		315,66	
24/12/2012 23:30	0,00		24,59		102,11		0,00	192,21		318,91	
25/12/2012 00:30	0,00		24,71		102,43		0,00	190,26		317,40	
25/12/2012 01:30	0,00		24,63		102,16		0,00	189,11		315,90	
25/12/2012 02:30	0,00		24,55		105,77		0,00	189,57		319,89	
25/12/2012 03:30	0,00		24,45		103,83		0,00	188,54		316,82	
25/12/2012 04:30	0,00		24,51		102,02		0,00	187,28		313,81	
25/12/2012 05:30	0,00		24,75		99,00		0,00	185,56		309,31	
25/12/2012 06:30	0,00		25,05		98,86		0,00	182,13		306,04	
25/12/2012 07:30	0,00		24,81		102,25		0,00	180,07		307,13	
25/12/2012 08:30	0,00		24,73		103,65		0,00	182,59		310,97	
25/12/2012 09:30	0,00		24,07		99,99		0,00	182,01		306,07	
25/12/2012 10:30	0,00		22,62		99,86		0,00	173,88		296,36	
25/12/2012 11:30	0,00		24,15		101,75		0,00	173,19		299,09	
25/12/2012 12:30	0,00		23,97		98,68		0,00	173,65		296,30	
25/12/2012 13:30	0,00		24,11		100,04		0,00	175,83		299,98	
25/12/2012 14:30	0,00		24,07		100,80		0,00	177,43		302,30	
25/12/2012 15:30	0,00		24,05		100,44		0,00	177,55		302,04	
25/12/2012 16:30	0,00		27,32		101,17		0,00	177,20		305,69	
25/12/2012 17:30	0,00		43,06		101,84		0,00	176,17		321,07	
25/12/2012 18:30	0,00		44,12		103,24		0,00	176,17		323,53	
25/12/2012 19:30	0,00		44,50		103,20		0,00	173,77		321,47	
25/12/2012 20:30	0,00		44,34		98,82		0,00	173,54		316,70	
25/12/2012 21:30	0,00		44,30		100,71		0,00	171,70		316,71	
25/12/2012 22:30	0,00		44,44		100,94		0,00	171,70		317,08	
25/12/2012 23:30	0,00		44,52		100,04		0,00	171,13		315,69	
26/12/2012 00:30	0,00		45,30		101,75		0,00	171,70		318,75	
26/12/2012 01:30	0,00		45,77		100,76		0,00	169,64		316,17	
26/12/2012 02:30	0,00		46,43		102,07		0,00	169,64		318,14	
26/12/2012 03:30	0,00		47,05		101,62		0,00	172,51		321,18	
26/12/2012 04:30	0,00		46,75		100,94		0,00	171,25		318,94	
26/12/2012 05:30	0,00		46,97		100,85		0,00	173,08		320,90	
26/12/2012 06:30	0,00		47,03		100,53		0,00	171,70		319,26	
26/12/2012 07:30	0,00		47,05		103,06		0,00	171,59		321,70	
26/12/2012 08:30	0,00		46,61		99,95		0,00	172,16		318,72	
26/12/2012 09:30	0,00		44,76		98,86		0,00	173,99		317,61	
26/12/2012 10:30	0,00		46,71		100,90		0,00	178,23		325,84	
26/12/2012 11:30	0,00		46,55		101,03		0,00	178,81		326,39	
26/12/2012 12:30	0,00		47,19		101,44		0,00	176,17		324,80	
26/12/2012 13:30	0,00		45,34		100,90		0,00	176,86		323,10	
26/12/2012 14:30	0,00		43,54		100,08		0,00	171,82		315,44	
26/12/2012 15:30	0,00		0,74		98,64		0,00	128,98		228,36	
26/12/2012 16:30	0,00		18,71		97,46		0,00	170,44		286,61	
26/12/2012 17:30	0,00		48,03		98,86		0,00	174,80		321,69	
26/12/2012 18:30	0,00		45,28		100,53		0,00	171,02		316,83	
26/12/2012 19:30	0,00		45,28		100,99		0,00	170,33		316,60	
26/12/2012 20:30	0,00		46,03		101,80		0,00	180,52		328,35	
26/12/2012 21:30	0,00		46,31		100,44		0,00	192,55		339,30	
26/12/2012 22:30	0,00		46,47		100,31		0,00	231,50		378,28	
26/12/2012 23:30	0,00		46,65		97,60		0,00	259,10		403,35	
27/12/2012 00:30	0,00		46,79		96,56		0,00	269,18		412,53	
27/12/2012 01:30	0,00		46,79		97,69		0,00	270,10		414,58	



27/12/2012 02:30	0,00		46,57		99,90		0,00		269,75		416,22	
27/12/2012 03:30	0,00		46,51		100,58		0,00		277,20		424,29	
27/12/2012 04:30	0,00		46,73		100,31		0,00		277,66		424,70	
27/12/2012 05:30	0,00		46,81		38,61		0,00		277,54		362,96	
27/12/2012 06:30	0,00		46,57		0,00		0,00		301,83		348,40	
27/12/2012 07:30	0,00		46,55		0,00		0,00		336,08		382,63	
27/12/2012 08:30	0,00		46,35		0,00		0,00		339,28		385,63	
27/12/2012 09:30	0,00		45,81		0,00		0,00		340,89		386,70	
27/12/2012 10:30	0,00		44,12		0,00		0,00		340,20		384,32	
27/12/2012 11:30	0,00		45,65		0,00		0,00		334,93		380,58	
27/12/2012 12:30	0,00		46,57		0,00		0,00		339,63		386,20	
27/12/2012 13:30	0,00		46,83		13,01		0,00		342,49		402,33	
27/12/2012 14:30	0,00		46,57		42,00		0,00		347,42		435,99	
27/12/2012 15:30	0,00		46,43		90,42		0,00		348,79		485,64	
27/12/2012 16:30	0,00		46,29		92,31		0,00		348,33		486,93	
27/12/2012 17:30	0,00		46,01		95,29		0,00		350,62		491,92	
27/12/2012 18:30	0,00		46,61		98,50		0,00		349,94		495,05	
27/12/2012 19:30	0,00		46,33		99,68		0,00		348,45		494,46	
27/12/2012 20:30	0,00		45,97		101,35		0,00		350,51		497,83	
27/12/2012 21:30	0,00		45,95		99,95		0,00		352,34		498,24	
27/12/2012 22:30	0,00		46,09		100,35		0,00		351,88		498,32	
27/12/2012 23:30	0,00		46,65		101,26		0,00		351,43		499,34	
28/12/2012 00:30	0,00		47,03		101,75		0,00		349,02		497,80	
28/12/2012 01:30	0,00		46,93		103,92		0,00		347,87		498,72	
28/12/2012 02:30	0,00		47,25		101,39		0,00		348,45		497,09	
28/12/2012 03:30	0,00		47,63		100,58		0,00		350,28		498,49	
28/12/2012 04:30	0,00		47,81		101,71		0,00		348,10		497,62	
28/12/2012 05:30	0,00		48,60		102,07		0,00		348,79		499,46	
28/12/2012 06:30	0,00		48,72		102,20		0,00		351,65		502,57	
28/12/2012 07:30	0,00		48,80		101,89		0,00		348,79		499,48	
28/12/2012 08:30	0,00		48,66		101,30		0,00		344,21		494,17	
28/12/2012 09:30	0,00		48,31		102,84		0,00		336,53		487,68	
28/12/2012 10:30	0,00		46,75		101,53		0,00		340,66		488,94	
28/12/2012 11:30	0,00		47,51		102,30		0,00		346,61		496,42	
28/12/2012 12:30	0,00		47,93		104,42		0,00		347,99		500,34	
28/12/2012 13:30	0,00		47,77		106,31		0,00		349,48		503,56	
28/12/2012 14:30	0,00		47,65		101,62		0,00		346,04		495,31	
28/12/2012 15:30	0,00		47,09		97,55		0,00		339,17		483,81	
28/12/2012 16:30	0,00		46,65		99,95		0,00		341,46		488,06	
28/12/2012 17:30	0,00		46,61		99,00		0,00		347,53		493,14	
28/12/2012 18:30	0,00		46,57		99,99		0,00		351,77		498,33	
28/12/2012 19:30	0,00		46,67		99,31		0,00		350,17		496,15	
28/12/2012 20:30	0,00		46,57		99,59		0,00		349,82		495,98	
28/12/2012 21:30	0,00		46,55		99,36		0,00		349,82		495,73	
28/12/2012 22:30	0,00		46,43		100,17		0,00		349,48		496,08	
28/12/2012 23:30	0,00		46,11		101,08		0,00		341,35		488,54	
29/12/2012 00:30	0,00		46,21		98,82		0,00		260,82		405,85	
29/12/2012 01:30	0,00		46,29		97,37		0,00		250,05		393,71	
29/12/2012 02:30	0,00		46,59		97,15		0,00		253,72		397,46	
29/12/2012 03:30	0,00		46,89		100,80		0,00		250,97		398,66	
29/12/2012 04:30	0,00		46,61		101,57		0,00		250,40		398,58	
29/12/2012 05:30	0,00		47,05		102,30		0,00		248,45		397,80	
29/12/2012 06:30	0,00		47,03		102,52		0,00		247,88		397,43	
29/12/2012 07:30	0,00		47,05		102,43		0,00		246,62		396,10	
29/12/2012 08:30	0,00		47,09		102,39		0,00		247,65		397,13	
29/12/2012 09:30	0,00		45,83		102,07		0,00		249,37		397,27	
29/12/2012 10:30	0,00		44,98		101,03		0,00		236,54		382,55	
29/12/2012 11:30	0,00		46,05		101,75		0,00		233,33		381,13	
29/12/2012 12:30	0,00		46,39		103,11		0,00		229,55		379,05	
29/12/2012 13:30	0,00		45,99		100,40		0,00		221,76		368,15	
29/12/2012 14:30	0,00		45,75		96,83		0,00		223,59		366,17	
29/12/2012 15:30	0,00		45,18		95,48		0,00		237,34		378,00	
29/12/2012 16:30	0,00		45,26		99,40		0,00		283,39		428,05	
29/12/2012 17:30	0,00		44,70		99,86		0,00		301,14		445,70	
29/12/2012 18:30	0,00		44,72		100,49		0,00		320,84		466,05	
29/12/2012 19:30	0,00		42,65		101,12		0,00		338,60		482,37	
29/12/2012 20:30	0,00		44,26		102,30		0,00		343,06		489,62	
29/12/2012 21:30	0,00		44,58		102,52		0,00		348,22		495,32	
29/12/2012 22:30	0,00		43,86		100,94		0,00		351,31		496,11	
29/12/2012 23:30	0,00		44,50		101,98		0,00		349,13		495,61	
30/12/2012 00:30	0,00		44,92		102,84		0,00		349,36		497,12	
30/12/2012 01:30	0,00		44,52		102,25		0,00		336,99		483,76	
30/12/2012 02:30	0,00		44,26		100,26		0,00		157,50		302,02	
30/12/2012 03:30	0,00		45,00		99,86		0,00		42,38		187,24	
30/12/2012 04:30	0,00		44,70		101,48		0,00		23,25		169,43	
30/12/2012 05:30	0,00		44,98		98,77		0,00		20,96		164,71	
30/12/2012 06:30	0,00		45,14		98,86		0,00		20,50		164,50	
30/12/2012 07:30	0,00		45,40		102,07		0,00		20,27		167,74	
30/12/2012 08:30	0,00		45,85		100,80		0,00		19,82		166,47	

30/12/2012 09:30	0,00		44,00		100,85		0,00	19,24		164,09	
30/12/2012 10:30	0,00		43,88		100,49		0,00	43,87		188,24	
30/12/2012 11:30	0,00		44,52		98,73		0,00	84,19		227,44	
30/12/2012 12:30	0,00		43,60		99,86		0,00	131,38		274,84	
30/12/2012 13:30	0,00		43,88		101,80		0,00	173,99		319,67	
30/12/2012 14:30	0,00		43,58		102,39		0,00	201,60		347,57	
30/12/2012 15:30	0,00		44,02		102,11		0,00	203,20		349,33	
30/12/2012 16:30	0,00		41,73		103,11		0,00	185,79		330,63	
30/12/2012 17:30	0,00		29,81		100,62		0,00	182,13		312,56	
30/12/2012 18:30	0,00		29,41		96,29		0,00	185,45		311,15	
30/12/2012 19:30	0,00		29,29		101,17		0,00	247,99		378,45	
30/12/2012 20:30	0,00		28,80		100,26		0,00	230,35		359,41	
30/12/2012 21:30	0,00		28,66		101,48		0,00	246,27		376,41	
30/12/2012 22:30	0,00		29,00		102,34		0,00	257,50		388,84	
30/12/2012 23:30	0,00		28,92		102,34		0,00	330,81		462,07	
31/12/2012 00:30	0,00		28,96		102,70		0,00	350,17		481,83	
31/12/2012 01:30	0,00		29,03		102,88		0,00	351,08		482,99	
31/12/2012 02:30	0,00		28,48		104,28		0,00	352,57		485,33	
31/12/2012 03:30	0,00		28,66		102,93		0,00	354,98		486,57	
31/12/2012 04:30	0,00		29,29		101,48		0,00	351,77		482,54	
31/12/2012 05:30	0,00		29,27		101,17		0,00	350,74		481,18	
31/12/2012 06:30	0,00		29,37		100,49		0,00	350,51		480,37	
31/12/2012 07:30	0,00		29,91		101,30		0,00	349,02		480,23	
31/12/2012 08:30	0,00		29,63		101,80		0,00	347,30		478,73	
31/12/2012 09:30	0,00		28,92		72,62		0,00	345,93		447,47	
31/12/2012 10:30	0,00		29,19		0,00		0,00	342,83		372,02	
31/12/2012 11:30	0,00		28,90		0,00		0,00	343,29		372,19	
31/12/2012 12:30	0,00		34,52		0,00		0,00	343,52		378,04	
31/12/2012 13:30	0,00		43,70		2,53		0,00	344,32		390,55	
31/12/2012 14:30	0,00		43,70		65,67		0,00	347,30		456,67	
31/12/2012 15:30	0,00		43,36		67,93		0,00	346,96		458,25	
31/12/2012 16:30	0,00		43,56		69,15		0,00	348,79		461,50	
31/12/2012 17:30	0,00		43,84		83,82		0,00	350,39		478,05	
31/12/2012 18:30	0,00		45,26		85,40		0,00	351,20		481,86	
31/12/2012 19:30	0,00		45,69		87,84		0,00	351,31		484,84	
31/12/2012 20:30	0,00		46,07		87,75		0,00	349,82		483,64	
31/12/2012 21:30	0,00		46,61		87,93		0,00	354,52		489,06	
31/12/2012 22:30	0,00		46,35		86,22		0,00	352,11		484,68	
31/12/2012 23:30	0,00		46,75		91,68		0,00	353,26		491,69	