

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade III - uma Caldeira de 160 MW (Unidade em Manutenção)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW
Referência	Junho de 2012

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,51		0,23		20,80		0,00		-2,18		14,22		791,40	
01/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,87		0,26		20,79		0,00		-2,27		13,91		20.028,21	
01/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,01		0,23		20,79		0,00		-2,25		13,55		34.258,69	
01/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		181,72		0,27		20,80		0,00		-2,24		13,34		30.480,43	
01/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		180,21		0,13		20,80		0,00		-2,23		13,10		23.360,78	
01/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,33		0,18		20,80		0,00		-2,22		12,87		19.962,58	
01/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,05		0,17		20,79		0,00		-2,28		12,51		23.233,56	
01/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,72		0,21		20,79		0,00		-2,27		12,22		21.716,57	
01/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,42		0,15		20,79		0,00		-2,24		12,01		16.495,58	
01/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,94		0,23		20,79		0,00		-2,17		12,05		11.125,54	
01/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,70		0,32		20,80		0,00		-2,04		12,43		2.762,18	
01/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,69		0,27		20,80		0,00		-2,00		12,98		378,60	
01/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		219,47		0,47		20,80		0,00		-2,05		13,45		4.136,87	
01/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		220,88		0,09		20,79		0,00		-2,13		13,79		13.607,28	
01/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		229,95		0,19		20,79		0,00		-2,09		14,39		16.649,58	
01/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		227,08		0,13		20,79		0,00		-2,12		14,77		18.697,16	
01/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		228,89		0,21		20,79		0,00		-2,15		15,23		8.167,57	
01/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		201,83		0,25		20,79		0,00		-2,13		14,74		6.791,52	
01/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,79		0,24		20,80		0,00		-2,13		14,28		15.111,27	
01/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,01		0,35		20,80		0,00		-2,17		14,11		33.834,41	
01/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,95		0,50		20,80		0,00		-2,19		13,95		42.281,50	
01/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,45		0,27		20,80		0,00		-2,29		13,79		45.437,86	
01/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,23		0,53		20,80		0,00		-2,44		13,64		61.741,59	
01/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,72		0,56		20,80		0,00		-2,52		13,50		61.068,68	
02/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,79		0,74		20,79		0,00		-2,47		13,37		60.397,19	
02/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,02		0,41		20,79		0,00		-2,53		13,25		60.296,46	
02/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,37		0,15		20,80		0,00		-2,53		13,20		61.850,39	
02/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,17		0,17		20,79		0,00		-2,60		13,25		70.382,90	
02/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,93		0,43		20,80		0,00		-2,47		13,33		61.075,68	
02/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,65		0,25		20,80		0,00		-2,47		13,30		55.869,64	
02/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,11		0,24		20,80		0,00		-2,50		13,26		54.605,63	
02/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,13		0,23		20,80		0,00		-2,51		13,18		61.507,68	
02/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,34		0,27		20,79		0,00		-2,51		13,11		64.032,22	
02/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,47		0,40		20,79		0,00		-2,40		13,27		58.978,77	

02/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,92		0,26		20,80		0,00		-2,31		13,54		56.709,28
02/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,11		0,37		20,79		0,00		-2,18		13,88		36.919,88
02/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,10		0,19		20,79		0,00		-2,25		14,29		31.857,82
02/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		249,03		0,15		20,78		0,00		-2,27		15,03		21.485,26
02/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		224,81		0,34		20,78		0,00		-2,36		15,14		35.913,00
02/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,85		0,10		20,78		0,00		-2,35		15,52		31.803,49
02/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,00		0,49		20,78		0,00		-2,26		15,80		13.440,83
02/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,74		0,15		20,78		0,00		-2,29		15,87		24.014,60
02/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,97		0,44		20,78		0,00		-2,34		15,86		44.726,37
02/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,73		0,38		20,78		0,00		-2,29		15,91		49.438,01
02/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,17		0,46		20,78		0,00		-2,26		15,93		46.001,99
02/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,88		0,44		20,78		0,00		-2,29		15,95		60.003,75
02/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,66		0,40		20,78		0,00		-2,36		15,94		67.710,61
02/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,90		0,55		20,79		0,00		-2,46		15,77		90.337,94
03/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,53		0,38		20,79		0,00		-2,57		15,55		102.310,62
03/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,07		0,58		20,79		0,00		-2,59		15,25		99.943,86
03/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,20		0,34		20,79		0,00		-2,60		14,90		96.028,88
03/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,45		0,32		20,80		0,00		-2,61		14,40		82.848,43
03/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,26		0,16		20,80		0,00		-2,62		13,91		78.140,37
03/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,32		0,37		20,80		0,00		-2,69		13,43		85.607,66
03/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,76		0,23		20,80		0,00		-2,70		13,02		85.293,06
03/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,94		0,14		20,80		0,00		-2,75		12,59		93.664,69
03/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,58		0,11		20,80		0,00		-2,72		12,27		90.148,69
03/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,79		0,22		20,80		0,00		-2,55		12,25		66.532,92
03/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,26		0,14		20,80		0,00		-2,49		12,40		60.812,99
03/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,29		0,39		20,80		0,00		-2,40		12,54		55.312,49
03/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,35		0,30		20,80		0,00		-2,39		12,60		57.042,48
03/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,83		0,37		20,80		0,00		-2,35		12,77		63.636,97
03/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,49		0,50		20,80		0,00		-2,39		12,90		73.084,94
03/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,92		0,46		20,80		0,00		-2,38		13,08		69.207,57
03/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,85		0,58		20,81		0,00		-2,35		13,23		61.156,74
03/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,46		0,53		20,81		0,00		-2,27		13,24		36.652,18
03/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,70		0,58		20,80		0,00		-2,33		13,02		53.374,27
03/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,95		0,32		20,80		0,00		-2,28		12,82		29.962,45
03/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,25		0,25		20,80		0,00		-2,32		12,56		31.535,91
03/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,16		0,32		20,80		0,00		-2,34		12,31		36.155,71
03/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,28		0,11		20,80		0,00		-2,34		12,17		28.457,10
03/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,52		0,10		20,80		0,00		-2,33		11,87		31.019,62
04/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,92		0,20		20,80		0,00		-2,34		11,76		30.661,91
04/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,88		0,28		20,80		0,00		-2,29		11,71		26.692,16
04/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,02		0,16		20,80		0,00		-2,26		11,66		15.292,86
04/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,36		0,21		20,80		0,00		-2,21		11,57		17.994,93
04/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,48		0,19		20,80		0,00		-2,22		11,46		24.300,96
04/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,00		0,14		20,80		0,00		-2,26		11,40		19.980,25
04/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,65		0,24		20,80		0,00		-2,27		11,34		24.428,57
04/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,37		0,26		20,80		0,00		-2,30		11,25		25.133,19
04/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,53		0,23		20,80		0,00		-2,27		11,15		29.086,73
04/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,52		0,23		20,80		0,00		-2,28		11,21		38.638,03
04/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,05		0,41		20,80		0,00		-2,17		11,40		19.812,24
04/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,17		0,45		20,80		0,00		-2,12		11,61		18.284,66
04/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,83		0,44		20,80		0,00		-2,18		11,78		24.137,01
04/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,98		0,41		20,80		0,00		-2,17		11,97		18.786,21
04/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,47		0,81		20,81		0,00		-2,12		12,17		11.431,60

04/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,55		0,41		20,81		0,00		-2,14		12,31		16.440,80
04/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,56		0,40		20,80		0,00		-2,16		12,33		18.420,01
04/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,23		0,40		20,81		0,00		-2,19		12,29		9.310,82
04/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,16		0,40		20,81		0,00		-2,16		12,14		2.666,37
04/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,06		0,33		20,80		0,00		-2,22		11,94		7.095,88
04/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,02		0,22		20,80		0,00		-2,27		11,71		27.281,64
04/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,42		0,17		20,80		0,00		-2,25		11,45		7.409,56
04/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		194,15		0,31		20,80		0,00		-2,26		11,22		16,67
04/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,22		0,39		20,80		0,00		-2,22		10,94		4.259,35
05/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		190,66		0,24		20,80		0,00		-2,29		10,62		743,54
05/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,93		0,21		20,80		0,00		-2,26		10,39		9.463,82
05/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		178,21		0,14		20,80		0,00		-2,27		10,03		21.918,59
05/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,23		0,26		20,80		0,00		-2,29		9,73		10.631,46
05/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,93		0,10		20,80		0,00		-2,32		9,52		22.239,51
05/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		179,09		0,11		20,80		0,00		-2,39		9,25		25.467,30
05/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		185,09		0,36		20,80		0,00		-2,34		8,97		20.745,53
05/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,67		0,22		20,80		0,00		-2,30		8,71		15.524,20
05/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		189,31		0,34		20,80		0,00		-2,22		8,52		15.236,83
05/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,15		0,34		20,80		0,00		-2,10		8,53		6.292,90
05/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,53		0,49		20,80		0,00		-2,19		8,54		16.318,21
05/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,31		0,34		20,80		0,00		-2,12		8,77		25.024,50
05/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,27		0,21		20,80		0,00		-2,22		9,00		32.832,77
05/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,13		0,33		20,80		0,00		-2,26		9,17		35.212,37
05/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,09		0,41		20,81		0,00		-2,20		9,46		26.439,64
05/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,31		0,52		20,81		0,00		-2,20		9,65		28.875,72
05/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,56		0,36		20,81		0,00		-2,21		9,67		24.589,03
05/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,19		0,56		20,80		0,00		-2,27		9,70		27.029,44
05/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,91		0,09		20,80		0,00		-2,26		9,73		29.315,42
05/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,82		0,12		20,80		0,00		-2,24		9,71		17.055,55
05/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,38		0,50		20,80		0,00		-2,24		9,62		6.514,46
05/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,16		0,39		20,80		0,00		-2,27		9,50		13.084,75
05/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,61		0,07		20,80		0,00		-2,32		9,30		20.301,15
05/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,56		0,11		20,80		0,00		-2,26		8,98		23.090,26
06/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,73		0,09		20,79		0,00		-2,29		8,71		22.723,61
06/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,85		0,10		20,79		0,00		-2,31		8,47		19.306,78
06/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,13		0,08		20,79		0,00		-2,38		8,28		22.471,02
06/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,81		0,05		20,79		0,00		-2,36		8,26		24.684,91
06/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,69		0,15		20,79		0,00		-2,30		8,08		24.297,31
06/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,37		0,17		20,78		0,00		-2,38		8,06		31.656,83
06/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,32		0,24		20,78		0,00		-2,39		8,12		33.122,81
06/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		174,28		0,26		20,79		0,00		-2,40		8,25		40.938,83
06/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,09		0,29		20,79		0,00		-2,38		8,46		40.598,41
06/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,10		0,12		20,79		0,00		-2,26		8,87		35.113,74
06/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,10		0,15		20,79		0,00		-2,27		9,26		40.224,17
06/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,24		0,29		20,79		0,00		-2,21		9,73		38.397,35
06/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,40		0,21		20,79		0,00		-2,28		10,16		55.692,95
06/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,57		0,31		20,79		0,00		-2,44		10,57		74.685,93
06/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,82		0,20		20,79		0,00		-2,78		10,41		96.295,70
06/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		190,08		0,12		20,78		0,00		-2,73		10,04		76.640,84
06/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		195,48		0,01		20,78		0,00		-2,88		9,91		89.156,51
06/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		194,92		0,15		20,79		0,00		-2,92		9,89		95.573,53
06/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		208,13		0,07		20,79		0,00		-2,79		9,73		78.554,02
06/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		237,99		0,26		20,79		0,00		-2,58		9,38		63.461,29

06/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		243,93		0,74		20,80		0,00		-2,52		9,11		64.785,35
06/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		250,38		1,02		20,81		0,00		-2,48		8,84		68.006,59
06/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		264,63		1,52		20,82		0,00		-2,39		8,55		66.905,42
06/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		263,73		2,05		20,82		0,00		-2,40		8,24		71.508,43
07/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		268,77		2,77		20,82		0,00		-2,33		7,98		57.691,71
07/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		262,01		3,27		20,83		0,00		-2,29		7,72		68.590,26
07/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		268,79		3,43		20,83		0,00		-2,20		7,58		63.922,00
07/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		269,74		4,06		20,83		0,00		-2,20		7,37		67.747,09
07/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		280,14		3,97		20,83		0,00		-2,04		7,20		52.420,97
07/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		290,22		4,34		20,84		0,00		-2,04		7,04		56.624,73
07/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		282,53		4,73		20,84		0,00		-2,01		6,89		55.622,59
07/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		283,50		5,06		20,84		0,00		-1,99		6,75		61.845,15
07/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		282,63		5,19		20,85		0,00		-1,83		6,68		49.243,37
07/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		269,71		5,67		20,85		0,00		-1,63		6,77		36.420,95
07/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		234,15		4,94		20,84		0,00		-1,68		6,97		19.296,53
07/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		189,53		2,03		20,82		0,00		-1,83		7,13		9.304,86
07/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,57		0,69		20,81		0,00		-2,05		7,05		9.087,13
07/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,70		0,22		20,79		0,00		-2,15		7,18		10.380,01
07/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,56		0,11		20,79		0,00		-2,24		7,75		17.042,57
07/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,91		0,19		20,78		0,00		-2,22		7,89		9.795,63
07/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,22		0,05		20,78		0,00		-2,21		7,86		6.812,40
07/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,89		0,01		20,79		0,00		-2,27		8,10		5.743,84
07/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,68		0,03		20,79		0,00		-2,32		8,01		17.933,29
07/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,90		0,06		20,80		0,00		-2,33		7,81		16.891,10
07/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,20		0,05		20,80		0,00		-2,37		7,60		8.929,46
07/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,26		0,05		20,80		0,00		-2,33		7,42		0,00
07/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,78		0,05		20,80		0,00		-2,35		7,12		110,43
07/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		187,88		0,09		20,80		0,00		-2,27		6,85		0,00
08/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		202,43		0,13		20,81		0,00		-2,19		6,51		0,00
08/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		193,65		0,26		20,81		0,00		-2,11		6,30		0,00
08/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		189,37		0,47		20,82		0,00		-2,15		6,07		5.507,74
08/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,16		0,91		20,82		0,00		-2,10		5,95		12.503,39
08/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,58		1,16		20,83		0,00		-2,10		5,94		13.692,75
08/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		193,12		0,92		20,82		0,00		-2,12		5,74		5.155,57
08/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		207,18		1,05		20,81		0,00		-2,04		5,72		1.024,83
08/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		204,54		1,27		20,82		0,00		-2,01		5,68		6.225,29
08/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		188,10		1,36		20,82		0,00		-2,01		5,76		7.520,02
08/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		179,10		1,04		20,81		0,00		-2,08		9,58		60.063,34
08/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		194,61		0,38		20,81		0,00		-3,02		29,21		248.566,68
08/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		278,52		0,19		20,80		0,00		-2,74		23,02		107.162,46
08/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		203,68		0,13		20,80		0,00		-2,43		13,32		39.275,21
08/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,40		0,14		20,80		0,00		-2,34		12,53		25.716,06
08/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,40		0,06		20,80		0,00		-2,33		12,26		21.049,41
08/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,75		0,12		20,80		0,00		-2,30		12,13		23.043,26
08/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		229,37		0,07		20,79		0,00		-3,06		29,00		196.628,10
08/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		221,07		0,05		20,79		0,00		-3,58		41,57		248.247,27
08/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		221,43		0,11		20,80		0,00		-3,50		38,97		251.440,94
08/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		238,81		0,08		20,80		0,00		-3,22		32,43		219.396,68
08/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		342,92		0,13		20,80		0,00		-2,69		19,22		4.657,41
08/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		311,76		0,09		20,80		0,00		-2,63		16,84		11.605,39
08/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		311,88		0,03		20,80		0,00		-2,61		15,40		4.998,95
08/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		313,96		0,05		20,80		0,00		-2,50		14,29		223,68
09/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		294,72		0,17		20,80		0,00		-2,40		13,41		9,71

09/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		282,13		0,37		20,81		0,00		-2,29		12,63		620,53	
09/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		247,79		0,54		20,81		0,00		-2,21		12,02		6.094,74	
09/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		262,64		0,77		20,82		0,00		-2,20		11,32		2.388,90	
09/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		267,58		0,98		20,82		0,00		-2,12		10,61		4.135,17	
09/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		246,18		1,09		20,83		0,00		-2,06		10,26		8.703,05	
09/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		241,65		1,43		20,83		0,00		-2,00		9,85		8.887,03	
09/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		243,88		1,95		20,83		0,00		-1,99		9,44		9.655,75	
09/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		235,12		1,76		20,83		0,00		-1,94		9,14		11.545,65	
09/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		209,04		1,79		20,83		0,00		-1,92		9,16		13.663,67	
09/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,35		0,98		20,83		0,00		-1,98		9,43		12.539,71	
09/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,40		0,30		20,81		0,00		-2,18		9,75		12.472,68	
09/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,11		0,29		20,81		0,00		-2,21		10,28		8.723,38	
09/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		209,99		0,17		20,81		0,00		-2,17		10,77		1.938,54	
09/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		223,17		0,23		20,81		0,00		-2,18		11,25		1.291,33	
09/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		217,81		0,24		20,81		0,00		-2,21		11,27		7.358,01	
09/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,66		0,22		20,81		0,00		-2,20		11,43		3.493,58	
09/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,82		0,08		20,81		0,00		-2,27		11,31		13.003,40	
09/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,24		0,21		20,81		0,00		-2,29		11,15		14.091,78	
09/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,57		0,05		20,81		0,00		-2,36		10,87		17.388,93	
09/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,44		0,14		20,81		0,00		-2,36		10,57		20.183,91	
09/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,90		0,07		20,81		0,00		-2,39		10,43		21.784,72	
09/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,42		0,32		20,81		0,00		-2,43		10,13		22.840,85	
09/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,37		0,02		20,80		0,00		-2,65		9,79		39.848,23	
10/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,18		0,03		20,80		0,00		-2,65		9,52		34.188,64	
10/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		178,32		0,05		20,80		0,00		-2,56		9,32		21.598,61	
10/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		183,79		0,06		20,80		0,00		-2,56		9,08		18.207,55	
10/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		174,27		0,12		20,80		0,00		-2,52		8,96		15.070,02	
10/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,48		0,08		20,80		0,00		-2,51		8,78		19.802,73	
10/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		112,86		0,15		20,80		0,00		-2,51		8,63		23.245,96	
10/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		104,65		0,06		20,81		0,00		-2,44		8,66		21.000,86	
10/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,24		0,02		20,81		0,00		-2,37		8,72		16.091,00	
10/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		115,58		0,03		20,80		0,00		-2,38		8,66		15.461,87	
10/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,04		0,02		20,80		0,00		-2,38		8,84		16.205,23	
10/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,48		0,09		20,80		0,00		-2,25		9,26		4.838,55	
10/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,25		0,12		20,79		0,00		-2,21		9,77		4.390,48	
10/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,64		0,10		20,80		0,00		-2,21		10,07		989,99	
10/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,94		0,32		20,79		0,00		-2,19		10,38		3,74	
10/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,01		0,17		20,80		0,00		-2,19		10,48		0,00	
10/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,08		0,32		20,80		0,00		-2,16		10,91		0,00	
10/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,80		0,12		20,80		0,00		-2,18		10,76		0,00	
10/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,39		0,21		20,80		0,00		-2,15		10,89		0,00	
10/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		107,69		0,07		20,80		0,00		-2,21		10,83		0,00	
10/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,74		0,06		20,80		0,00		-2,20		10,85		0,00	
10/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,41		0,02		20,80		0,00		-2,25		10,78		4.426,97	
10/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,79		0,10		20,80		0,00		-2,17		10,80		0,00	
10/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,80		0,05		20,80		0,00		-2,20		10,80		0,00	
10/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,40		0,11		20,80		0,00		-2,20		10,78		0,00	
11/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,34		0,12		20,80		0,00		-2,22		10,77		0,00	
11/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,34		0,05		20,80		0,00		-2,24		10,75		0,00	
11/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,67		0,07		20,80		0,00		-2,24		10,73		0,00	
11/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,53		0,08		20,80		0,00		-2,23		10,74		0,00	
11/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,03		0,05		20,79		0,00		-2,26		10,69		0,00	
11/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,44		0,12		20,79		0,00		-2,21		10,69		0,00	

11/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,18		0,07		20,79		0,00		-2,22		10,72		0,00
11/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,12		0,04		20,79		0,00		-2,21		10,77		0,00
11/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		91,11		0,05		20,79		0,00		-2,18		10,76		0,00
11/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,81		0,07		20,79		0,00		-2,16		10,85		0,00
11/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,14		0,14		20,80		0,00		-2,11		11,74		0,00
11/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,19		0,18		20,79		0,00		-2,15		12,90		0,00
11/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,47		0,24		20,79		0,00		-2,17		13,78		0,00
11/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,89		0,11		20,79		0,00		-2,24		14,28		0,00
11/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,00		0,04		20,78		0,00		-2,20		14,79		0,00
11/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		109,55		0,16		20,79		0,00		-2,25		14,96		0,00
11/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,44		0,08		20,77		0,00		-2,27		15,12		0,00
11/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,69		0,08		20,78		0,00		-2,30		14,52		0,00
11/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,25		0,12		20,79		0,00		-2,31		13,50		17.723,21
11/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		106,23		0,14		20,80		0,00		-2,32		13,36		35.514,83
11/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,37		0,14		20,80		0,00		-2,29		13,26		34.020,87
11/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,44		0,26		20,80		0,00		-2,29		13,17		33.371,74
11/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,08		0,10		20,80		0,00		-2,31		13,11		27.683,90
11/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,51		0,21		20,80		0,00		-2,35		13,02		29.873,75
12/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,38		0,07		20,80		0,00		-2,33		12,90		24.487,55
12/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,74		0,09		20,80		0,00		-2,37		12,74		16.635,71
12/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,75		0,06		20,80		0,00		-2,41		12,53		23.509,13
12/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,53		0,14		20,80		0,00		-2,44		12,30		22.596,76
12/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,63		0,03		20,79		0,00		-2,46		12,20		21.838,62
12/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,26		0,08		20,79		0,00		-2,51		12,02		25.125,38
12/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,08		0,07		20,79		0,00		-2,49		11,81		26.032,99
12/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		109,60		0,08		20,79		0,00		-2,46		11,80		21.357,08
12/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,33		0,11		20,79		0,00		-2,43		11,82		21.752,91
12/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,72		0,15		20,79		0,00		-2,37		11,92		21.404,03
12/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		106,30		0,10		20,79		0,00		-2,32		12,13		20.397,00
12/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,44		0,23		20,79		0,00		-2,17		12,48		7.362,12
12/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,96		0,29		20,79		0,00		-2,25		12,86		14.675,68
12/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,06		0,14		20,78		0,00		-2,29		14,04		1.511,02
12/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,65		0,37		20,74		0,00		-2,31		14,97		1.004,48
12/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,82		3,34		20,39		8,00		-2,30		15,55		0,00
12/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,20		1,44		20,57		3,00		-2,26		16,13		0,00
12/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,92		0,95		20,65		0,00		-2,25		15,88		0,00
12/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,09		0,65		20,70		0,00		-2,25		15,56		82,46
12/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		186,46		0,63		20,74		0,00		-2,28		15,00		12.016,24
12/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		184,82		0,56		20,76		0,00		-2,27		15,05		13.116,25
12/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,79		0,38		20,77		0,00		-2,26		15,15		12.968,71
12/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,09		0,47		20,78		0,00		-2,26		15,26		29.473,26
12/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,23		0,39		20,78		0,00		-2,27		15,33		35.145,09
13/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,82		0,37		20,78		0,00		-2,29		15,42		41.562,77
13/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		106,57		0,34		20,78		0,00		-2,29		15,51		39.299,13
13/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,29		0,26		20,78		0,00		-2,34		15,57		43.068,27
13/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,66		0,33		20,78		0,00		-2,27		15,58		37.909,69
13/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,67		0,36		20,78		0,00		-2,24		15,59		31.065,64
13/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,04		0,31		20,78		0,00		-2,29		15,66		31.287,68
13/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,46		0,33		20,78		0,00		-2,35		15,80		40.590,10
13/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,36		0,33		20,78		0,00		-2,40		15,99		46.434,08
13/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,68		0,53		20,78		0,00		-2,43		16,21		53.156,60
13/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		133,19		0,25		20,78		0,00		-2,33		16,45		49.897,36
13/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,84		0,44		20,78		0,00		-2,25		16,77		24.367,67

13/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		210,55		0,16		20,77		0,00		-2,24		17,11		23.245,45
13/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		202,87		0,11		20,78		0,00		-2,23		17,75		3.786,65
13/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		197,39		1,04		20,73		0,00		-2,21		18,23		718,91
13/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		201,18		3,27		20,58		0,00		-2,23		18,70		460,15
13/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		212,34		1,17		20,52		0,00		-2,45		18,74		1.262,03
13/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,47		0,94		10,30		0,00		-71,48		9,40		1.778,90
13/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,15		IR	0,00	0,00		0,00		-137,47		0,07		0,00
13/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00		IR	0,00	0,00		0,00		-137,90	IR	0,00		0,00
13/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00		IR	0,00	0,00		0,00		-137,90	IR	0,00		0,00
13/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	5,82		101,95		1,14		12,40		7,00		-57,18		12,47		57.926,38
13/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,13		140,74		0,23		20,85		0,00		-3,91		20,09		72.056,16
13/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,52		0,00		20,83		0,00		-4,02		20,14		68.008,79
13/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,08		0,00		20,83		0,00		-4,00		20,31		61.509,28
14/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,08		133,29		0,00		20,83		0,00		-3,96		20,40		60.707,67
14/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,99		0,03		20,83		0,00		-4,02		20,45		71.808,09
14/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,89		0,11		20,83		0,00		-3,93		20,46		57.490,38
14/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,84		0,14		20,83		0,00		-3,88		20,48		55.868,68
14/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		140,94		0,00		20,83		0,00		-3,80		20,60		57.788,00
14/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,58		0,00		20,83		0,00		-3,83		20,75		48.331,69
14/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,36		0,16		20,83		0,00		-3,78		20,88		31.652,54
14/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		94,69		0,00		20,83		0,00		-3,75		20,91		24.452,41
14/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,66		0,00		20,61		0,00		-3,70		20,90		23.179,16
14/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,80		0,00		19,76		0,00		-3,74		20,57		914,47
14/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		110,55		0,00		19,58		0,00		-3,86		20,60		2.278,74
14/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,84		0,19		9,47		0,00		-3,84		20,79		3.244,06
14/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		112,70		0,00		19,81		0,00		-3,89		20,89		2.405,02
14/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		104,39		0,00		20,37		0,00		-3,85		20,66		0,00
14/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	168,99		106,93		0,04		6,70		1.960,00		-3,89		20,28		22,04
14/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	344,53		102,42		410,12		4,89		0,00		-4,02		20,27		118,38
14/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,21		89,79		0,02		19,92		0,00		-4,33		20,34		36.000,62
14/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,02		84,53		0,00		20,76		0,00		-4,19		20,20		27.575,61
14/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,62		0,01		18,51		0,00		-3,97		20,58		26.185,14
14/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,00		0,00		20,72		0,00		-4,03		20,70		28.253,68
14/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,93		0,00		20,72		0,00		-3,98		20,59		4.701,15
14/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,39		0,00		20,72		0,00		-3,99		20,36		2.331,20
14/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,56		0,00		20,72		0,00		-4,17		20,17		19.162,30
14/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,41		0,00		20,72		0,00		-4,23		20,03		28.629,93
15/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,16		0,00		20,72		0,00		-4,07		19,78		18.257,62
15/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		180,46		0,00		20,72		0,00		-4,09		18,19		2.938,37
15/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,69		0,00		20,72		0,00		-4,24		17,28		30.670,35
15/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,46		0,00		20,72		0,00		-4,16		17,28		32.005,17
15/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,19		0,00		20,72		0,00		-4,17		17,26		24.034,52
15/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,61		0,00		20,72		0,00		-3,93		17,12		131,24
15/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,70		0,00		20,71		0,00		-3,98		17,01		13.686,55
15/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,04		0,00		20,72		0,00		-3,98		16,93		10.530,11
15/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,67		0,00		20,72		0,00		-3,94		16,95		6.415,67
15/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,73		0,01		20,72		0,00		-3,88		17,59		1.409,37
15/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,99		0,00		20,72		0,00		-3,75		17,82		312,67
15/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,33		0,00		20,72		0,00		-3,79		18,20		7.850,07
15/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,61		0,00		20,73		0,00		-3,85		17,67		7.451,00
15/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,06		0,00		20,72		0,00		-3,83		17,02		289,77
15/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,67		0,00		20,72		0,00		-4,03		16,87		27.651,20
15/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,47		0,00		20,73		0,00		-4,17		17,29		53.830,79

15/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,51		0,00		20,73		0,00		-4,29		18,42		71.790,45
15/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,91		0,00		20,73		0,00		-4,36		18,97		81.049,68
15/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,78		0,00		20,73		0,00		-4,15		19,05		68.908,85
15/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,44		0,00		20,73		0,00		-4,16		18,98		62.570,57
15/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,40		0,00		20,73		0,00		-3,98		19,01		43.261,83
15/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,95		0,00		20,73		0,00		-3,83		18,99		5.538,25
15/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,92		0,00		20,73		0,00		-3,81		18,87		958,81
15/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,14		0,00		20,73		0,00		-3,77		18,64		0,00
16/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,70		0,00		20,73		0,00		-3,81		18,39		8.291,30
16/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,65		0,00		20,73		0,00		-3,93		18,29		28.250,86
16/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,96		0,00		20,73		0,00		-3,94		18,28		30.308,19
16/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,00		0,00		20,72		0,00		-3,89		18,28		23.901,41
16/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,17		0,00		20,72		0,00		-3,99		17,92		6.740,03
16/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		189,41		0,00		20,72		0,00		-3,88		17,74		16.403,88
16/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		195,16		0,00		20,73		0,00		-3,88		17,33		14.262,09
16/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		197,76		0,00		20,72		0,00		-3,94		17,16		16.625,29
16/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		188,88		0,00		20,72		0,00		-3,95		16,98		20.953,93
16/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		200,20		0,00		20,72		0,00		-3,98		16,72		18.874,17
16/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		196,13		0,00		20,72		0,00		-3,92		16,46		22.847,49
16/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		185,77		0,00		20,72		0,00		-3,89		16,29		17.560,88
16/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,38		0,00		20,72		0,00		-3,89		16,12		18.397,21
16/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,58		0,00		20,73		0,00		-3,91		15,90		17.157,18
16/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,95		0,00		20,72		0,00		-3,94		15,74		23.748,12
16/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		184,41		0,00		20,72		0,00		-3,93		15,62		28.424,93
16/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		194,00		0,00		20,72		0,00		-3,93		15,54		26.627,48
16/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		202,91		0,00		20,72		0,00		-3,92		15,27		25.795,73
16/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		210,11		0,00		20,72		0,00		-3,93		15,00		20.494,43
16/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,17		0,00		20,72		0,00		-3,97		14,69		22.188,98
16/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,24		0,00		20,72		0,00		-3,95		14,38		22.242,13
16/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,10		0,00		20,72		0,00		-3,99		14,11		21.589,07
16/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		232,51		0,00		20,72		0,00		-4,04		13,74		22.764,92
16/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		235,70		0,00		20,72		0,00		-4,12		13,28		22.990,20
17/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		237,26		0,00		20,72		0,00		-4,10		12,85		18.804,21
17/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		225,26		0,00		20,73		0,00		-4,05		12,58		18.687,85
17/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		191,54		0,00		20,73		0,00		-3,99		12,44		19.009,99
17/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,17		0,00		20,73		0,00		-4,10		12,33		38.560,36
17/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,56		0,00		20,73		0,00		-4,06		12,31		34.362,66
17/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,26		0,00		20,72		0,00		-4,00		12,28		27.219,61
17/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,97		0,00		20,73		0,00		-4,02		12,23		26.369,95
17/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,29		0,00		20,73		0,00		-4,02		12,18		25.214,47
17/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,54		0,00		20,73		0,00		-4,00		12,13		27.337,45
17/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,08		0,00		20,72		0,00		-3,89		12,26		29.249,37
17/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,88		0,00		20,72		0,00		-3,97		12,49		44.964,38
17/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,47		0,00		20,72		0,00		-3,91		12,95		45.634,92
17/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,70		0,00		20,72		0,00		-3,90		13,17		41.039,67
17/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,81		0,00		20,72		0,00		-3,79		13,41		17.093,31
17/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,28		0,00		20,72		0,00		-3,84		13,54		33.424,49
17/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,24		0,00		20,73		0,00		-3,91		13,69		46.590,29
17/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,46		0,00		20,73		0,00		-3,83		13,87		36.630,86
17/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,27		0,00		20,73		0,00		-3,91		13,94		42.444,99
17/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,33		0,00		20,73		0,00		-3,87		14,00		33.066,21
17/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,06		0,00		20,73		0,00		-3,89		13,97		32.640,48
17/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		114,12		0,00		20,73		0,00		-4,01		13,35		52.276,19

17/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		132,94		0,00		20,72		0,00		-3,91		12,37		36.734,16
17/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,50		0,00		20,73		0,00		-3,86		12,55		33.923,63
17/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		113,84		0,00		20,73		0,00		-3,75		13,37		16.397,76
18/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,05		0,00		20,73		0,00		-3,70		13,81		6.284,79
18/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		115,50		0,00		20,72		0,00		-3,81		13,89		7.258,73
18/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		114,22		0,00		20,72		0,00		-3,69		13,23		74,41
18/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,39		0,00		20,72		0,00		-3,70		13,44		525,45
18/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,09		0,00		20,72		0,00		-3,86		13,80		18.172,47
18/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,84		0,00		20,72		0,00		-3,94		13,88		26.063,34
18/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,58		0,00		20,72		0,00		-3,82		13,83		3.572,15
18/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,92		0,00		20,72		0,00		-3,75		13,62		3,63
18/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,74		0,00		20,72		0,00		-3,70		13,51		0,00
18/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,96		0,00		20,72		0,00		-3,73		13,54		0,00
18/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,07		0,00		20,72		0,00		-3,66		13,65		542,45
18/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,69		0,00		20,72		0,00		-3,80		13,82		7.559,39
18/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,95		0,00		20,72		0,00		-3,75		13,96		8.461,52
18/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,46		0,00		20,72		0,00		-3,78		15,05		24.209,80
18/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		204,58		0,00		20,72		0,00		-4,61		35,40		240.762,50
18/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		250,27		0,00		20,72		0,00		-4,82		39,81		455.724,42
18/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,09		0,00		20,72		0,00		-4,89		41,72		409.752,98
18/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,09		0,00		20,72		0,00		-4,93		42,94		408.023,66
18/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,52		0,00		20,72		0,00		-4,95		42,61		411.237,84
18/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		256,70		0,00		20,72		0,00		-4,77		39,02		293.326,31
18/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		367,20		0,00		20,72		0,00		-4,16		25,51		12.928,95
18/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		338,73		0,00		20,72		0,00		-4,07		23,64		11.216,11
18/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		319,21		0,00		20,72		0,00		-4,10		22,46		17.102,63
18/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		305,88		0,00		20,72		0,00		-4,07		21,56		18.734,17
19/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		299,90		0,00		20,72		0,00		-4,08		20,84		20.081,94
19/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		291,83		0,00		20,72		0,00		-4,06		20,26		19.576,11
19/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		279,80		0,00		20,72		0,00		-4,04		19,72		18.487,82
19/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		276,51		0,00		20,72		0,00		-4,01		19,27		20.334,32
19/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		284,13		0,00		20,72		0,00		-4,01		18,90		10.529,64
19/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		274,32		0,00		20,72		0,00		-4,00		18,43		12.345,26
19/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		276,26		0,00		20,72		0,00		-3,99		18,14		10.349,85
19/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		270,72		0,00		20,72		0,00		-4,00		17,76		13.392,61
19/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		262,12		0,00		20,72		0,00		-3,99		17,40		14.693,02
19/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		189,26		0,00		20,72		0,00		-4,61		32,90		202.791,36
19/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,17		0,00		20,72		0,00		-5,00		42,54		311.657,03
19/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,00		0,00		20,72		0,00		-5,04		43,23		398.025,71
19/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,76		0,00		20,72		0,00		-5,01		42,46		401.376,52
19/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,28		0,00		20,72		0,00		-4,97		41,77		399.932,42
19/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,59		0,00		20,73		0,00		-4,98		41,56		394.224,12
19/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,78		0,00		20,72		0,00		-4,98		41,23		388.237,62
19/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		178,08		0,00		20,72		0,00		-4,87		40,27		403.855,09
19/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	2,24		212,90		0,00		20,70		0,00		-4,81		36,38		546.641,53
19/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		334,32		0,00		20,72		0,00		-4,49		30,15		204.858,94
19/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		358,78		0,00		20,72		0,00		-4,17		24,30		1.258,39
19/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		339,34		0,00		20,72		0,00		-4,11		22,96		2.324,88
19/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		337,39		0,00		20,72		0,00		-4,12		22,09		194,07
19/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		316,66		0,00		20,72		0,00		-4,09		21,29		1.278,96
19/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		287,61		0,00		20,72		0,00		-4,10		20,57		902,43
20/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		292,13		0,00		20,72		0,00		-4,11		19,95		1.184,49
20/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		293,18		0,00		20,72		0,00		-4,10		19,42		1.837,90

20/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		299,49		0,00		20,72		0,00		-4,05		18,88		3.254,92
20/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		297,55		0,00		20,72		0,00		-4,11		18,34		2.089,62
20/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		292,08		0,00		20,72		0,00		-4,12		17,96		3.871,16
20/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		283,25		0,00		20,72		0,00		-4,11		17,56		2.655,30
20/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		283,49		0,00		20,72		0,00		-4,04		17,27		1.250,48
20/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		287,19		0,00		20,72		0,00		-3,97		17,01		0,00
20/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		280,53		0,00		20,72		0,00		-4,00		16,76		293,40
20/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		268,74		0,00		20,72		0,00		-3,97		16,55		320,38
20/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		254,39		0,00		20,72		0,00		-3,91		16,47		176,40
20/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		223,56		0,00		20,71		0,00		-3,89		16,40		2.357,05
20/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		179,78		0,00		20,72		0,00		-3,80		16,56		11.899,60
20/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,79		0,00		20,72		0,00		-3,77		16,71		18.078,71
20/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,46		0,00		20,72		0,00		-4,00		22,25		98.919,19
20/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	1,77		242,51		0,00		20,70		0,00		-4,94		46,76		463.781,72
20/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	11,48		236,88		0,00		20,50		0,00		-5,20		51,63		585.904,37
20/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	5,10		200,50		0,00		20,62		0,00		-5,31		53,89		590.905,10
20/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	33,47		267,62		0,10		20,08		0,00		-5,33		53,95		590.909,44
20/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	100,07		219,38		0,96		19,43		0,00		-5,78		63,61		627.766,00
20/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	96,56		194,27		8,87		18,65		0,00		-6,27		77,98		703.029,21
20/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	57,20		428,87		6,62		18,90		0,00		-6,79		91,96		837.849,63
20/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	53,23		421,24		8,24		18,78		0,00		-6,95		96,61		849.364,44
20/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	111,47		401,25		22,62		18,05		0,00		-7,12		101,33		860.112,85
21/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	151,43		365,10		25,64		17,71		0,00		-7,40		109,33		870.708,17
21/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	131,81		398,21		26,18		17,66		0,00		-7,62		114,12		876.553,35
21/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	117,19		417,48		26,06		17,62		0,00		-7,63		114,72		880.307,11
21/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	111,29		432,64		26,23		17,60		0,00		-7,69		115,39		882.653,85
21/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	107,44		437,69		26,94		17,59		0,00		-7,70		117,10		884.698,25
21/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	102,46		446,40		26,71		17,58		0,00		-7,68		118,35		882.806,48
21/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	100,87		444,70		26,47		17,57		0,00		-7,71		119,24		888.538,70
21/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	106,26		448,98		26,39		17,62		0,00		-7,72		120,07		889.084,06
21/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	117,12		432,63		25,43		17,67		0,00		-7,75		120,65		892.089,58
21/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	134,37		415,77		26,16		17,73		0,00		-7,73		121,29		891.821,20
21/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	137,70		328,07		17,87		18,64		0,00		-7,58		121,37		886.984,30
21/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		308,63		0,00		20,72		0,00		-6,96		98,88		851.627,51
21/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		274,16		0,00		20,73		0,00		-6,14		74,86		719.768,24
21/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		257,31		0,00		20,73		0,00		-5,67		63,06		693.641,41
21/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		253,09		0,00		20,72		0,00		-5,37		55,32		683.522,89
21/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	5,27		239,43		0,00		20,63		0,00		-5,25		50,97		663.753,28
21/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	48,37		335,92		0,00		19,81		0,00		-5,59		58,59		648.784,74
21/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	51,86		354,61		0,16		19,75		0,00		-5,98		69,72		657.792,94
21/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	101,92		201,50		11,07		18,63		0,00		-6,16		80,04		655.551,01
21/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	165,58		200,03		25,56		17,72		0,00		-6,53		95,14		680.307,08
21/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	191,40		227,71		30,53		17,38		0,00		-6,98		109,34		707.505,61
21/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	208,47		220,75		29,03		17,57		0,00		-7,24		118,38		737.261,72
21/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	208,36		238,68		28,83		17,59		0,00		-7,40		121,63		742.850,73
21/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	196,94		262,40		29,08		17,58		0,00		-7,44		123,34		752.122,42
22/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	192,28		269,67		29,32		17,58		0,00		-7,49		124,27		754.906,16
22/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	192,19		280,63		29,79		17,57		0,00		-7,49		125,09		753.059,55
22/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	185,86		301,86		28,22		17,57		0,00		-7,54		125,61		751.609,45
22/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	184,93		300,79		27,83		17,57		0,00		-7,54		125,92		754.450,38
22/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	177,81		315,63		28,69		17,58		0,00		-7,53		126,34		756.850,98
22/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	178,75		316,99		28,35		17,57		0,00		-7,48		126,77		756.896,84
22/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	177,56		322,00		28,16		17,57		0,00		-7,57		126,92		757.766,60

22/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	173,18		339,92		28,36		17,57		0,00		-7,63		127,08		756.494,88	
22/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	171,37		346,90		28,72		17,58		0,00		-7,63		127,39		758.023,35	
22/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	224,99		417,88		28,51		17,62		0,00		-7,69		128,06		752.609,63	
22/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	188,05		460,20		24,01		17,65		0,00		-7,62		127,69		755.094,27	
22/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	144,30		468,81		24,74		17,63		0,00		-7,56		128,08		754.025,57	
22/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	114,41		464,73		23,99		17,67		0,00		-7,56		128,68		755.720,80	
22/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	155,96		471,89		23,51		17,61		0,00		-7,53		129,38		760.900,42	
22/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	219,62		473,59		22,42		18,04		0,00		-7,80		134,69		915.501,59	
22/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	155,15		461,61		20,57		17,92		0,00		-7,82		134,70		895.926,20	
22/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	91,83		458,56		22,83		17,86		0,00		-7,79		134,07		875.190,77	
22/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	89,93		452,52		24,15		17,86		0,00		-7,82		133,48		878.703,31	
22/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	90,75		458,25		24,09		17,86		0,00		-7,83		132,89		879.293,91	
22/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	90,04		451,51		23,97		17,87		0,00		-7,80		132,50		878.827,37	
22/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	90,87		455,00		23,75		17,88		0,00		-7,80		132,28		878.367,36	
22/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	90,71		455,85		23,30		17,88		0,00		-7,89		132,17		881.593,25	
22/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	89,86		450,10		23,27		17,88		0,00		-7,80		131,92		879.896,58	
22/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	91,58		454,16		24,10		17,87		0,00		-7,86		131,89		880.961,76	
23/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	90,63		455,38		24,24		17,89		0,00		-7,89		131,75		881.550,00	
23/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	90,96		453,96		23,93		17,88		0,00		-7,87		131,53		883.017,29	
23/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	91,91		456,09		23,95		17,87		0,00		-7,87		131,70		879.503,65	
23/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	91,04		458,03		24,09		17,87		0,00		-7,84		131,64		882.521,95	
23/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	89,90		458,35		24,18		17,89		0,00		-7,88		131,85		882.764,84	
23/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	90,09		459,76		23,96		17,88		0,00		-7,94		131,96		882.928,59	
23/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	90,49		457,83		23,61		17,89		0,00		-8,01		131,57		883.273,31	
23/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	89,31		454,63		23,38		17,89		0,00		-8,02		131,38		883.208,67	
23/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	89,77		457,76		23,04		17,90		0,00		-8,12		131,45		886.377,56	
23/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	86,55		437,88		35,72		17,12		2,00		-8,10		136,32		904.827,71	
23/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	67,45		417,06		30,34		17,40		1,00		-8,07		145,10		916.732,41	
23/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	16,82		358,27		1,61		20,18		0,00		-7,69		134,15		884.378,41	
23/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		321,74		0,00		20,72		0,00		-6,61		96,13		816.081,61	
23/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		305,81		0,00		20,73		0,00		-5,91		74,65		795.014,25	
23/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		273,69		0,00		20,73		0,00		-5,47		62,48		709.225,31	
23/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		251,96		0,00		20,73		0,00		-5,15		54,63		688.908,55	
23/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		228,55		0,00		20,73		0,00		-4,90		46,79		676.581,63	
23/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		208,16		0,00		20,73		0,00		-4,68		40,88		668.987,14	
23/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		200,96		0,00		20,73		0,00		-4,60		36,61		656.532,60	
23/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		188,05		0,00		20,73		0,00		-4,48		33,21		653.064,76	
23/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		174,99		0,00		20,73		0,00		-4,37		30,59		646.604,89	
23/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,88		0,00		20,73		0,00		-4,25		28,53		638.959,66	
23/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,50		0,00		20,73		0,00		-4,28		26,84		639.135,39	
23/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,24		0,00		20,73		0,00		-4,38		25,35		646.349,59	
24/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,24		0,00		20,73		0,00		-4,42		24,73		645.732,08	
24/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,92		0,00		20,73		0,00		-4,36		23,99		645.005,78	
24/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,45		0,00		20,73		0,00		-4,39		23,71		645.093,91	
24/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,11		0,00		20,73		0,00		-4,30		23,05		639.985,10	
24/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,48		0,00		20,73		0,00		-4,29		22,50		640.282,66	
24/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,53		0,00		20,73		0,00		-4,21		22,37		638.301,04	
24/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,46		0,00		20,73		0,00		-4,27		22,22		637.243,03	
24/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,54		0,00		20,73		0,00		-4,14		22,19		627.604,22	
24/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,12		0,00		20,73		0,00		-4,11		22,10		627.674,34	
24/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,49		0,00		20,73		0,00		-4,06		22,39		627.552,33	
24/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,54		0,00		20,73		0,00		-4,02		23,12		628.267,49	
24/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,32		0,00		20,73		0,00		-4,05		24,62		628.920,51	

24/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,01		0,00		20,73		0,00		-4,05	26,02		626.379,36	
24/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		133,79		0,00		20,73		0,00		-4,07	27,24		618.932,84	
24/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,78		0,00		20,73		0,00		-4,01	28,09		619.088,06	
24/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,34		0,00		20,73		0,00		-4,04	28,66		623.024,49	
24/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,20		0,00		20,73		0,00		-4,12	28,71		625.424,87	
24/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,42		0,00		20,73		0,00		-4,13	28,47		627.036,45	
24/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,22		0,00		20,73		0,00		-4,10	27,99		627.688,07	
24/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,84		0,00		20,73		0,00		-4,18	27,32		630.192,44	
24/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,94		0,00		20,73		0,00		-4,12	26,74		629.626,96	
24/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,87		0,00		20,73		0,00		-4,05	26,03		626.340,64	
24/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,26		0,00		20,73		0,00		-4,02	25,71		624.440,66	
24/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,97		0,00		20,73		0,00		-3,97	25,39		623.529,15	
25/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,10		0,00		20,73		0,00		-4,10	24,89		629.492,18	
25/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,90		0,00		20,73		0,00		-4,05	24,02		629.955,09	
25/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,52		0,00		20,73		0,00		-4,03	23,23		630.962,65	
25/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,83		0,00		20,73		0,00		-4,01	22,61		629.954,95	
25/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,84		0,00		20,73		0,00		-4,05	22,05		629.353,99	
25/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,80		0,00		20,73		0,00		-4,03	21,29		632.453,85	
25/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,98		0,00		20,73		0,00		-3,99	20,77		629.337,70	
25/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,45		0,00		20,73		0,00		-4,01	20,34		631.281,95	
25/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,65		0,00		20,73		0,00		-3,99	19,92		630.859,07	
25/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,99		0,00		20,73		0,00		-3,97	22,08		395.256,33	
25/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		112,86		0,00		20,73		0,00		-3,90	23,28		350.849,87	
25/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		110,44		0,00		20,74		0,00		-3,90	24,36		333.294,62	
25/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		107,89		0,00		20,74		0,00		-3,88	25,12		331.469,29	
25/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		110,30		0,00		20,74		0,00		-3,92	25,84		332.716,94	
25/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,57		0,00		20,74		0,00		-3,98	26,47		333.027,16	
25/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,43		0,00		20,74		0,00		-3,73	22,04		58.545,18	
25/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,94		0,00		20,74		0,00		-3,61	19,89		19.537,53	
25/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,55		0,00		20,73		0,00		-3,68	19,23		18.132,13	
25/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,16		0,00		20,73		0,00		-3,76	18,39		27.569,99	
25/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		187,76		0,00		20,73		0,00		-3,66	17,95		22.817,13	
25/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		187,99		0,00		20,74		0,00		-3,73	17,35		23.836,81	
25/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		192,16		0,00		20,74		0,00		-3,80	16,71		32.673,55	
25/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		192,91		0,00		20,74		0,00		-3,90	16,09		36.106,46	
25/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		187,66		0,00		20,74		0,00		-3,85	15,59		31.540,04	
26/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		184,31		0,00		20,74		0,00		-3,76	15,29		32.472,29	
26/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,33		0,00		20,74		0,00		-3,83	14,91		33.165,88	
26/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,12		0,00		20,74		0,00		-3,97	14,46		34.685,19	
26/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,49		0,00		20,74		0,00		-3,96	14,23		39.003,35	
26/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,10		0,00		20,74		0,00		-3,92	14,10		41.162,29	
26/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,60		0,00		20,74		0,00		-3,80	14,12		28.842,64	
26/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,36		0,00		20,74		0,00		-3,75	14,13		25.213,27	
26/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,81		0,00		20,73		0,00		-3,70	14,04		23.983,55	
26/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,00		0,00		20,74		0,00		-3,69	13,84		20.386,85	
26/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,95		0,00		20,73		0,00		-3,53	13,89		18.289,84	
26/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		78,19		0,00		20,74		0,00		-3,47	14,22		14.746,52	
26/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		97,18		0,00		20,74		0,00		-3,45	14,57		8.264,43	
26/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,78		0,00		20,74		0,00		-3,45	15,15		4.303,25	
26/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,35		0,00		20,73		0,00		-3,48	16,80		0,00	
26/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,13		0,00		20,73		0,00		-3,51	17,94		1,43	
26/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,36		0,00		20,73		0,00		-3,50	18,94		280,63	
26/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,79		0,00		20,73		0,00		-3,47	18,83		1.817,86	

26/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,72		0,00		20,73		0,00		-3,50	18,83		0,00
26/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		86,95		0,00		20,73		0,00		-3,53	17,51		358,60
26/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		86,22		0,00		20,73		0,00		-3,52	16,57		12.005,23
26/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,00		0,00		20,73		0,00		-3,53	16,05		8.877,15
26/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,12		0,38		20,60		3,00		-3,50	15,90		10.872,88
26/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		77,64		0,00		20,73		0,00		-3,59	15,69		11.836,66
26/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,24		0,00		20,73		0,00		-3,58	15,68		6.964,14
27/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		81,04		0,00		20,73		0,00		-3,68	15,61		12.468,65
27/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,03		0,00		20,73		0,00		-3,70	15,50		19.886,33
27/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		77,78		0,00		20,73		0,00		-3,67	15,50		14.316,99
27/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,50		0,00		20,73		0,00		-3,69	15,45		11.993,32
27/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		75,12		0,00		20,73		0,00		-3,71	15,43		16.294,30
27/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		78,09		0,00		20,73		0,00		-3,69	15,39		13.368,72
27/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		78,64		0,00		20,73		0,00		-3,71	15,37		15.677,66
27/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,78		0,00		20,73		0,00		-3,72	15,34		20.274,45
27/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,09		0,00		20,73		0,00		-3,65	15,32		16.610,59
27/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,53		0,00		20,73		0,00		-3,59	15,35		11.269,72
27/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		93,32		0,00		20,73		0,00		-3,43	15,63		3.490,37
27/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,56		0,00		20,73		0,00		-3,48	16,25		0,00
27/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,60		0,00		20,73		0,00		-3,50	17,14		2.113,64
27/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		102,63		0,00		20,73		0,00		-3,55	17,93		3.672,83
27/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		93,36		0,00		20,70		0,00		-3,50	18,58		15,54
27/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,12		0,08		20,66		0,00		-3,56	19,09		0,15
27/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,75		0,00		20,66		0,00		-3,58	19,43		0,00
27/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,48		0,00		20,70		0,00		-3,61	19,20		0,00
27/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,29		0,00		20,72		0,00		-3,59	17,66		3.105,31
27/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		95,53		0,00		20,73		0,00		-3,60	17,22		8.706,56
27/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		73,41		0,00		20,73		0,00		-3,59	17,15		16.438,37
27/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,54		0,00		20,73		0,00		-3,60	17,12		20.087,44
27/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,00		0,00		20,73		0,00		-3,65	17,11		22.908,76
27/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,31		0,00		20,73		0,00		-3,73	17,11		34.589,36
28/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,94		0,00		20,74		0,00		-3,73	17,13		31.263,73
28/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,27		0,00		20,74		0,00		-3,70	17,12		21.699,41
28/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		70,78		0,00		20,73		0,00		-3,64	17,10		16.607,31
28/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,85		0,00		20,73		0,00		-3,64	17,10		18.343,00
28/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,91		0,00		20,73		0,00		-3,63	17,10		21.609,68
28/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,06		0,00		20,73		0,00		-3,68	17,09		25.752,16
28/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,49		0,00		20,74		0,00		-3,67	17,05		24.522,59
28/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,78		0,00		20,73		0,00		-3,69	17,07		26.687,00
28/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,33		0,00		20,73		0,00		-3,68	17,08		26.472,52
28/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,98		0,00		20,74		0,00		-3,57	17,13		18.305,45
28/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,99		0,00		20,73		0,00		-3,50	17,27		11.677,06
28/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,98		0,00		20,73		0,00		-3,55	17,67		10.103,14
28/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		97,19		0,00		20,73		0,00		-3,56	18,11		13.650,35
28/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,59		0,00		20,73		0,00		-3,64	18,33		15.142,77
28/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		115,59		0,00		20,72		0,00		-3,63	19,14		11.121,82
28/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,30		0,03		20,73		0,00		-3,61	19,47		9.684,31
28/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,67		0,00		20,72		0,00		-3,59	19,88		3.585,77
28/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,03		0,00		20,66		0,00		-3,59	20,09		607,86
28/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,60		0,04		20,71		0,00		-3,61	19,50		329,08
28/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,83		0,00		20,72		0,00		-3,63	19,16		3.488,85
28/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,07		0,00		20,72		0,00		-3,62	19,06		12.781,19
28/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,71		0,00		20,73		0,00		-3,61	19,07		20.175,78

28/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,50		0,00		20,73		0,00		-3,67		19,09		25.109,14	
28/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,00		0,00		20,73		0,00		-3,74		19,12		31.131,16	
29/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,65		0,00		20,73		0,00		-3,71		19,15		29.501,17	
29/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,14		0,00		20,73		0,00		-3,73		19,14		29.983,44	
29/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,65		0,00		20,73		0,00		-3,72		19,12		29.362,60	
29/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		81,82		0,00		20,74		0,00		-3,72		19,05		32.000,11	
29/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,54		0,00		20,74		0,00		-3,73		18,99		37.024,20	
29/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,85		0,00		20,74		0,00		-3,75		18,99		36.114,85	
29/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,96		0,00		20,73		0,00		-3,75		18,98		34.217,86	
29/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,97		0,00		20,73		0,00		-3,77		18,97		38.647,47	
29/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,11		0,00		20,74		0,00		-3,73		18,99		34.152,13	
29/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,18		0,00		20,74		0,00		-3,56		19,03		22.351,06	
29/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,82		0,00		20,73		0,00		-3,52		19,13		12.855,80	
29/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		103,14		0,00		20,73		0,00		-3,68		19,25		35.769,44	
29/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,38		0,00		20,73		0,00		-3,83		19,51		50.449,70	
29/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,29		0,00		20,73		0,00		-3,79		19,68		41.838,96	
29/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,04		100,50		0,00		20,73		0,00		-3,70		19,77		34.132,62	
29/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		103,48		0,08		20,73		0,00		-3,80		19,93		44.664,46	
29/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		93,45		0,00		20,73		0,00		-3,80		19,84		33.204,92	
29/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,43		0,00		20,73		0,00		-3,62		19,86		9.637,36	
29/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,68		0,65		20,43		6,00		-3,49		19,36		712,38	
29/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,90		0,00		20,74		0,00		-3,69		17,78		29.287,33	
29/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,32		0,01		20,74		0,00		-3,60		17,48		22.803,77	
29/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,65		0,00		20,73		0,00		-3,71		17,30		32.508,76	
29/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		153,81		0,00		20,74		0,00		-3,71		18,20		28.753,61	
29/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,21		0,00		20,74		0,00		-3,51		18,81		5.703,03	
30/06/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,96		0,00		20,74		0,00		-3,53		18,94		3.208,54	
30/06/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,11		0,00		20,74		0,00		-3,55		18,65		5.826,75	
30/06/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,91		0,00		20,74		0,00		-3,50		16,70		2.273,27	
30/06/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,71		0,00		20,74		0,00		-3,51		16,65		2.857,03	
30/06/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,85		0,00		20,73		0,00		-3,53		16,85		2.950,46	
30/06/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,47		0,00		20,74		0,00		-3,54		16,65		6.898,68	
30/06/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,41		0,00		20,74		0,00		-3,52		16,76		7.550,93	
30/06/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,49		0,00		20,73		0,00		-3,54		17,37		7.179,72	
30/06/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,98		0,00		20,73		0,00		-3,57		18,30		11.914,09	
30/06/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,58		0,00		20,73		0,00		-3,53		18,28		11.196,29	
30/06/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,49		0,00		20,73		0,00		-3,45		18,30		6.165,67	
30/06/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,95		0,00		20,73		0,00		-3,47		18,31		7.042,53	
30/06/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		89,93		0,00		20,73		0,00		-3,46		18,34		3.213,81	
30/06/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		109,32		0,00		20,73		0,00		-3,46		18,63		26,94	
30/06/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,42		0,00		20,73		0,00		-3,46		19,29		2,59	
30/06/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,16		0,20		20,73		0,00		-3,45		19,63		0,00	
30/06/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,07		75,03		0,12		20,72		0,00		-3,49		19,82		0,00	
30/06/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		77,39		0,05		20,72		0,00		-3,49		19,67		34,08	
30/06/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,67		0,00		20,74		0,00		-3,41		19,29		0,00	
30/06/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		55,94		0,00		20,73		0,00		-3,46		19,22		36,13	
30/06/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,23		0,00		20,73		0,00		-3,42		19,17		90,45	
30/06/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		58,58		0,00		20,73		0,00		-3,45		19,14		528,76	
30/06/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,45		0,00		20,73		0,00		-3,48		19,00		3.143,02	
30/06/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,54		0,05		20,73		0,00		-3,54		18,96		12.242,27	