

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I (uma Caldeira de 63 MW) e Unidade II (uma Caldeira de 63 MW)
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW
Referência	Junho de 2017

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Oxigênio		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 4		Canal 7		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
					Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora	
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,99		86,38		6,61		9		20,80		-0,10		22,12		226735,61	
01/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,77		87,02		6,28		9		20,80		-0,09		21,28		155914,42	
01/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,64		91,99		6,15		9		20,80		-0,10		19,35		104835,67	
01/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,87		95,26		6,34		9		20,80		-0,10		21,31		212095,93	
01/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,76		96,18		6,41		9		20,80		-0,10		21,46		212681,65	
01/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,80		92,79		6,44		9		20,80		-0,10		21,51		211139,04	
01/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,98		93,67		6,45		9		20,77		-0,10		21,61		210437,57	
01/06/2017 07:30	0,00		0,00%		4,39		93,05		6,41		9		20,73		-0,10		21,63		211556,42	
01/06/2017 08:30	0,00		0,00%		4,37		92,13		6,40		9		20,73		-0,10		21,66		212814,65	
01/06/2017 09:30	0,00		0,00%		4,27		91,26		6,27		9		20,73		-0,10		21,59		182894,73	
01/06/2017 10:30	0,00		0,00%		5,86		87,09		6,20		8		20,74		-0,09		18,86		66116,55	
01/06/2017 11:30	0,00		0,00%		4,63		84,34		6,31		8		20,79		-0,09		17,98		54677,80	
01/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,67		82,07		6,22		8		20,79		-0,09		17,55		49259,18	
01/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,59		80,07		6,21		8		20,79		-0,09		17,27		46370,51	
01/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,60		89,43		6,15		8		20,80		-0,08		17,02		43651,32	
01/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,72		108,06		6,04		8		20,80		-0,08		16,87		40694,38	
01/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,69		129,40		6,28		8		20,80		-0,09		16,50		47848,72	
01/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,13		74,72		6,34		8		20,79		-0,09		16,35		48257,63	
01/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,27		77,59		5,94		8		20,80		-0,09		16,18		47685,90	
01/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,19		79,09		6,00		8		20,80		-0,09		15,97		44843,68	
01/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,26		75,63		6,07		8		20,80		-0,08		15,79		38675,02	
01/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,31		78,00		6,08		8		20,80		-0,08		15,59		38842,32	
01/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,30		80,59		6,03		8		20,80		-0,09		15,36		38379,00	
01/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,22		83,51		6,11		8		20,80		-0,09		15,15		37988,51	
02/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,16		83,40		6,01		8		20,79		-0,09		14,89		39567,97	
02/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,22		89,58		6,04		8		20,79		-0,09		14,56		42967,48	
02/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,24		92,45		6,05		8		20,79		-0,10		14,17		46442,91	
02/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,22		93,35		6,04		8		20,79		-0,10		13,86		47256,50	
02/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,30		96,80		6,21		8		20,79		-0,09		13,63		44961,08	
02/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,27		95,04		6,09		8		20,79		-0,10		13,37		42013,53	
02/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,14		96,84		5,93		8		20,79		-0,09		13,13		40043,90	
02/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,21		93,68		6,12		8		20,79		-0,09		12,98		36937,76	
02/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,19		96,97		6,02		8		20,79		-0,09		12,78		37068,11	
02/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,30		95,93		6,01		8		20,79		-0,09		12,62		36563,65	
02/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,23		88,29		6,14		8		20,79		-0,09		12,60		31690,03	
02/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,35		83,79		5,96		8		20,80		-0,08		12,72		27546,73	
02/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,42		75,82		6,21		8		20,79		-0,08		12,87		22316,33	
02/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,35		73,80		6,20		8		20,80		-0,08		13,04		21616,82	
02/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,30		67,76		6,05		8		20,80		-0,08		13,23		22873,44	
02/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,86		59,81		6,33		8		20,80		-0,08		13,40		10511,89	

02/06/2017 16:30	0,00		0,00%		4,24		57,11		6,53		8		20,79		-0,08		13,59		8252,84	
02/06/2017 17:30	0,00		0,00%		4,14		53,57		6,34		8		20,79		-0,08		13,68		4071,07	
02/06/2017 18:30	0,00		0,00%		4,04		54,16		6,37		8		20,79		-0,08		13,62		21791,06	
02/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,55		53,53		6,12		8		20,79		-0,08		13,47		23164,23	
02/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,40		59,60		6,02		8		20,79		-0,09		13,29		26302,13	
02/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,24		62,09		6,19		8		20,79		-0,09		13,05		34752,24	
02/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,28		72,88		5,94		8		20,79		-0,09		12,80		42724,47	
02/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,25		73,20		5,93		8		20,79		-0,10		12,54		52669,68	
03/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,26		77,11		5,98		8		20,79		-0,09		12,36		48219,51	
03/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,37		76,83		5,85		8		20,79		-0,09		12,20		45237,72	
03/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,28		81,59		5,89		8		20,79		-0,10		12,00		50205,16	
03/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,33		83,71		5,97		8		20,79		-0,10		11,74		63728,76	
03/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,24		87,31		5,91		8		20,79		-0,11		11,60		61556,07	
03/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,23		87,16		5,91		8		20,79		-0,11		11,44		63685,49	
03/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,21		88,86		6,02		8		20,79		-0,10		11,32		58852,41	
03/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,31		87,79		5,90		8		20,79		-0,10		11,23		59043,90	
03/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,21		85,53		6,00		8		20,79		-0,11		11,12		62756,81	
03/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,31		86,20		5,99		8		20,79		-0,10		11,18		48836,26	
03/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,92		81,68		6,31		8		20,79		-0,09		11,33		44305,63	
03/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,83		72,15		6,26		8		20,79		-0,09		11,52		45125,40	
03/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,18		65,63		5,91		8		20,79		-0,09		11,83		31770,61	
03/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,29		57,06		6,01		8		20,80		-0,08		12,15		16741,23	
03/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,37		51,53		6,21		8		20,79		-0,08		12,48		11633,89	
03/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,46		50,91		6,02		8		20,80		-0,08		12,77		18878,14	
03/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,37		52,44		5,94		8		20,80		-0,08		12,94		22725,62	
03/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,38		52,11		6,11		8		20,80		-0,08		12,90		15158,75	
03/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,34		49,89		5,93		8		20,79		-0,08		12,90		6103,20	
03/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,34		49,72		5,89		8		20,79		-0,08		12,93		10202,10	
03/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,27		48,86		5,85		8		20,79		-0,08		13,00		27617,40	
03/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,17		48,49		5,80		8		20,79		-0,08		13,02		32500,89	
03/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,16		49,13		5,87		8		20,79		-0,08		13,00		28661,67	
03/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,25		47,15		6,22		8		20,79		-0,08		12,98		12758,39	
04/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,23		47,48		6,08		8		20,79		-0,08		12,97		17551,79	
04/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,24		48,49		6,08		8		20,79		-0,08		12,97		19623,31	
04/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,22		47,87		5,93		8		20,79		-0,08		12,96		17342,81	
04/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,15		49,24		5,96		8		20,79		-0,08		12,95		4455,80	
04/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,22		50,80		5,84		8		20,79		-0,08		12,95		4288,24	
04/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,27		49,79		5,90		8		20,79		-0,08		13,00		2165,92	
04/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,31		49,78		5,74		8		20,79		-0,08		13,07		5460,31	
04/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,30		50,18		5,94		8		20,79		-0,08		13,04		12179,60	
04/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,18		48,22		5,76		8		20,79		-0,08		12,93		9857,08	
04/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,23		47,72		5,82		8		20,78		-0,08		12,91		3110,87	
04/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,38		50,49		5,77		8		20,79		-0,08		13,18		2409,14	
04/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,26		50,42		5,89		8		20,79		-0,07		13,51		1822,98	
04/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,17		53,57		5,81		8		20,80		-0,07		13,77		2861,03	
04/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,19		52,85		5,74		8		20,80		-0,08		14,08		4192,19	
04/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,13		53,17		5,80		8		20,80		-0,07		14,26		2941,89	
04/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,13		52,33		6,03		8		20,80		-0,08		14,19		2425,66	
04/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,28		53,52		5,82		8		20,80		-0,07		14,25		2231,40	
04/06/2017 17:30	0,00		0,00%		6,36		196,58		6,40		9		20,76		-0,08		17,19		149312,71	
04/06/2017 18:30	0,00		0,00%		23,41		673,38		7,81		11		20,20		-0,09		23,70		244958,42	
04/06/2017 19:30	0,00		0,00%		36,13		655,07		8,47		11		20,16		-0,10		27,93		204166,73	
04/06/2017 20:30	0,00		0,00%		4,80		184,77		6,20		9		20,78		-0,09		22,55		78274,92	
04/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,91		155,74		6,14		9		20,79		-0,09		20,45		68559,09	
04/06/2017 22:30	0,00		0,00%		4,01		133,98		6,02		9		20,79		-0,09		19,24		63075,47	
04/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,87		116,23		6,13		9		20,79		-0,10		18,57		72710,18	
05/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,55		106,84		5,92		9		20,79		-0,10		18,02		75031,52	
05/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,72		99,63		5,88		8		20,79		-0,09		17,50		74634,17	

05/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,55		89,41		6,01		8		20,79		-0,09		17,07		72097,63	
05/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,51		83,37		5,98		8		20,79		-0,09		16,71		64933,89	
05/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,47		78,05		5,89		8		20,79		-0,09		16,39		64050,45	
05/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,49		71,66		5,92		8		20,79		-0,09		16,09		62618,59	
05/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,55		67,68		5,91		8		20,79		-0,10		15,85		65575,33	
05/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,49		63,91		5,93		8		20,79		-0,10		15,58		64319,28	
05/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,46		60,30		5,92		8		20,79		-0,09		15,30		59812,59	
05/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,44		56,81		5,81		8		20,79		-0,09		15,10		54531,79	
05/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,50		55,60		5,90		8		20,79		-0,08		14,96		51967,80	
05/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,45		55,78		5,92		8		20,79		-0,09		14,88		50117,76	
05/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,39		57,35		5,85		8		20,79		-0,09		14,88		49793,81	
05/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,34		58,67		6,02		8		20,80		-0,08		14,89		48665,77	
05/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,52		60,67		6,47		8		20,79		-0,08		14,90		49076,35	
05/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,42		59,87		6,03		8		20,79		-0,09		14,90		50101,84	
05/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,31		59,47		5,99		8		20,79		-0,09		14,89		50684,52	
05/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,27		57,11		5,87		8		20,79		-0,09		14,79		54194,21	
05/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,16		53,82		5,86		8		20,79		-0,09		14,62		57339,77	
05/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,27		52,47		5,80		8		20,79		-0,10		14,44		64826,21	
05/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,29		51,12		5,76		8		20,79		-0,09		14,21		59371,88	
05/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,27		49,55		5,87		8		20,79		-0,09		14,02		56263,58	
05/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,29		49,77		5,84		8		20,79		-0,09		13,85		54025,50	
05/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,25		49,34		5,79		8		20,79		-0,09		13,69		52232,14	
06/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,32		50,12		5,81		8		20,79		-0,09		13,53		51992,01	
06/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,45		51,14		5,90		8		20,79		-0,09		13,38		50113,50	
06/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,27		54,35		5,94		8		20,79		-0,10		13,19		55205,65	
06/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,19		57,63		5,78		8		20,79		-0,10		12,99		55491,28	
06/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,16		59,45		5,91		8		20,79		-0,10		12,79		53107,81	
06/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,27		61,88		5,96		8		20,79		-0,09		12,62		49972,20	
06/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,58		63,57		6,29		8		20,79		-0,10		12,45		50931,37	
06/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,53		65,49		6,43		8		20,79		-0,10		12,30		51510,73	
06/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,33		68,44		6,24		8		20,79		-0,10		12,10		46354,36	
06/06/2017 09:30	0,00		0,00%		4,78		68,08		8,12		9		20,79		-0,10		11,89		47346,31	
06/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,68		72,68		6,24		9		20,80		-0,09		11,62		42291,65	
06/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,41		63,09		6,50		9		20,80		-0,09		11,72		38457,81	
06/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,27		58,45		5,82		8		20,80		-0,09		11,90		35243,03	
06/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,30		60,81		5,90		8		20,80		-0,09		11,80		34044,12	
06/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,19		60,28		6,00		8		20,79		-0,09		11,57		34122,44	
06/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,30		60,70		6,07		8		20,79		-0,09		11,50		31518,43	
06/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,38		53,04		6,35		8		20,79		-0,09		11,68		30975,41	
06/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,19		49,57		5,93		8		20,79		-0,08		11,82		30871,15	
06/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,20		52,08		6,08		8		20,79		-0,08		11,81		30636,29	
06/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,25		48,72		5,83		8		20,79		-0,09		11,77		30805,83	
06/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,29		48,09		5,97		8		20,79		-0,09		11,91		33083,05	
06/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,20		46,81		6,05		8		20,79		-0,09		11,97		32940,03	
06/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,26		48,36		5,89		8		20,79		-0,09		11,97		32120,92	
06/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,21		61,66		5,88		8		20,79		-0,09		11,59		37485,16	
07/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,31		51,48		5,96		8		20,79		-0,09		11,43		44670,22	
07/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,14		52,11		6,06		8		20,79		-0,10		11,50		54821,12	
07/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,27		51,98		6,19		8		20,79		-0,10		11,56		47566,78	
07/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,42		50,30		5,89		8		20,79		-0,10		11,58		43540,15	
07/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,51		52,21		6,08		8		20,79		-0,09		11,59		41254,85	
07/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,42		51,63		6,15		8		20,79		-0,09		11,61		37236,22	
07/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,39		50,87		5,87		8		20,79		-0,09		11,63		39791,54	
07/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,43		50,10		6,25		8		20,79		-0,09		11,62		42777,58	
07/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,43		49,46		6,15		8		20,79		-0,09		11,60		43255,40	
07/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,31		49,83		6,20		8		20,79		-0,09		11,62		36998,31	
07/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,28		51,35		6,13		8		20,79		-0,09		11,69		31734,81	
07/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,23		48,61		5,93		8		20,79		-0,09		11,77		25131,60	

07/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,29		47,84		6,00		8		20,79		-0,09		11,88		12667,94	
07/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,29		49,17		6,19		8		20,79		-0,08		12,04		6087,83	
07/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,29		47,80		5,98		8		20,79		-0,08		12,46		3927,31	
07/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,25		47,57		5,91		8		20,79		-0,08		12,47		1754,85	
07/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,38		47,71		5,95		8		20,79		-0,08		12,59		2110,17	
07/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,30		54,82		5,98		8		20,79		-0,08		12,31		25618,97	
07/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,45		49,21		5,96		8		20,79		-0,08		12,28		18137,13	
07/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,55		55,46		5,82		8		20,79		-0,08		12,31		17456,69	
07/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,31		71,17		6,05		8		20,79		-0,08		12,30		28961,98	
07/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,32		103,17		6,12		8		20,79		-0,08		12,06		14963,40	
07/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,27		88,73		6,10		8		20,79		-0,08		11,41		2051,02	
07/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,33		97,40		6,24		8		20,79		-0,08		11,32		4242,70	
08/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,44		118,93		6,42		8		20,79		-0,08		11,17		6735,37	
08/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,40		62,34		6,27		8		20,79		-0,08		11,19		28383,53	
08/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,34		57,64		6,13		8		20,79		-0,08		11,35		25372,56	
08/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,17		86,30		6,14		8		20,79		-0,08		11,40		29686,17	
08/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,42		59,46		6,21		8		20,79		-0,09		11,50		39560,44	
08/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,44		69,71		6,02		8		20,79		-0,09		11,64		45498,10	
08/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,31		57,99		6,02		8		20,79		-0,10		11,77		56826,72	
08/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,39		51,42		6,14		8		20,79		-0,09		11,85		52754,10	
08/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,47		62,28		6,05		8		20,79		-0,11		11,95		72641,32	
08/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,24		53,95		6,09		8		20,79		-0,12		12,00		86724,07	
08/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,35		50,93		6,05		8		20,79		-0,13		12,00		96560,03	
08/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,31		51,66		5,89		8		20,79		-0,12		11,98		86174,83	
08/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,33		48,36		6,04		8		20,79		-0,12		12,03		85374,70	
08/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,41		48,06		5,92		8		20,79		-0,12		12,06		88518,64	
08/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,35		58,54		5,89		8		20,79		-0,11		12,06		78046,60	
08/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,32		49,87		5,84		8		20,79		-0,10		12,00		63299,75	
08/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,29		48,32		5,94		8		20,79		-0,10		11,95		64462,45	
08/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,34		47,42		5,83		8		20,79		-0,10		11,89		57223,69	
08/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,27		46,90		5,97		8		20,79		-0,10		11,81		55802,94	
08/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,22		46,89		5,95		8		20,79		-0,10		11,75		53826,99	
08/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,32		56,63		5,97		8		20,79		-0,10		11,63		67576,48	
08/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,24		47,54		5,96		8		20,79		-0,10		11,40		70280,49	
08/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,35		46,18		5,95		8		20,79		-0,10		11,21		65431,25	
08/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,30		48,28		5,99		8		20,79		-0,10		11,07		66069,43	
09/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,40		47,15		5,86		8		20,79		-0,10		11,00		58154,53	
09/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,48		47,35		6,05		8		20,79		-0,10		10,94		58775,52	
09/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,43		48,59		6,27		8		20,79		-0,10		10,86		64180,66	
09/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,32		50,16		5,97		8		20,79		-0,12		10,71		80802,87	
09/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,48		79,73		6,17		8		20,79		-0,11		10,48		75763,17	
09/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,45		69,23		6,00		8		20,79		-0,11		10,18		73783,66	
09/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,40		57,84		6,11		8		20,79		-0,11		10,02		61774,09	
09/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,29		58,82		5,98		8		20,79		-0,11		9,85		71346,02	
09/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,35		56,94		6,07		8		20,79		-0,11		9,69		69025,63	
09/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,47		58,49		6,05		8		20,79		-0,11		9,55		62593,80	
09/06/2017 10:30	0,00		0,00%		4,01		59,63		7,07		9		20,80		-0,11		9,49		54432,96	
09/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,59		57,94		6,29		9		20,81		-0,11		9,39		63817,40	
09/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,37		57,96		6,17		8		20,80		-0,11		9,26		65948,08	
09/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,14		58,58		5,98		8		20,79		-0,11		9,23		54187,81	
09/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,17		59,00		6,05		8		20,79		-0,11		9,22		53842,76	
09/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,12		56,08		6,11		8		20,79		-0,10		9,26		48950,23	
09/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,17		52,18		6,29		8		20,79		-0,11		9,26		55941,90	
09/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,92		51,51		5,94		8		20,79		-0,11		9,22		54729,19	
09/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,77		50,91		6,06		8		20,79		-0,11		9,15		62133,96	
09/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,89		50,65		6,08		8		20,79		-0,11		9,05		65657,12	
09/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,94		50,10		6,03		8		20,79		-0,12		8,91		79692,37	
09/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,83		52,46		5,98		8		20,79		-0,12		8,78		74363,47	

09/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,87		55,53		5,97		8		20,79		-0,12		8,66		72448,94	
09/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,81		57,18		5,95		8		20,79		-0,12		8,58		67207,22	
10/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,86		54,35		5,84		8		20,79		-0,14		8,50		87988,46	
10/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,84		52,07		6,14		8		20,79		-0,15		8,48		103437,51	
10/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,83		52,52		6,16		8		20,79		-0,14		8,49		100651,25	
10/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,82		54,18		6,01		8		20,79		-0,14		8,48		93525,05	
10/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,65		57,14		6,00		8		20,79		-0,13		8,46		78007,99	
10/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,60		57,52		6,03		8		20,79		-0,12		8,47		70115,09	
10/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,55		59,90		6,00		8		20,79		-0,12		8,52		56789,85	
10/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,58		59,99		5,99		8		20,79		-0,12		8,53		58029,21	
10/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,64		56,27		6,17		8		20,79		-0,13		8,48		72727,88	
10/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,66		50,12		6,07		8		20,79		-0,14		8,49		92611,40	
10/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,57		48,46		5,97		8		20,79		-0,13		8,63		85465,33	
10/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,50		46,37		5,98		8		20,79		-0,12		8,87		70793,47	
10/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,58		41,77		6,03		8		20,79		-0,12		9,19		62542,43	
10/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,55		40,73		6,28		8		20,79		-0,11		9,52		57788,19	
10/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,47		41,18		6,02		8		20,79		-0,11		9,82		52458,60	
10/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,54		42,44		5,81		8		20,79		-0,11		10,09		53363,86	
10/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,55		45,85		5,96		8		20,79		-0,10		10,32		49509,78	
10/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,62		49,65		5,99		8		20,79		-0,10		10,42		38544,06	
10/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,63		47,05		6,05		8		20,79		-0,10		10,62		56806,11	
10/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,55		44,63		5,89		8		20,79		-0,11		10,68		63501,47	
10/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,63		44,42		5,82		8		20,79		-0,11		10,67		64872,28	
10/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,73		42,99		6,19		8		20,79		-0,12		10,67		76273,55	
10/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,38		42,39		5,88		8		20,79		-0,12		10,66		78369,28	
10/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,76		40,83		6,06		8		20,79		-0,12		10,63		84010,84	
11/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,64		39,40		5,85		8		20,79		-0,12		10,57		81582,26	
11/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,65		39,07		5,90		8		20,79		-0,10		10,50		60910,53	
11/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,72		38,15		5,82		8		20,79		-0,11		10,42		61921,09	
11/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,63		37,09		5,84		8		20,79		-0,10		10,33		70396,88	
11/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,75		38,00		5,84		8		20,79		-0,10		10,24		60874,05	
11/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,61		38,16		5,83		8		20,79		-0,10		10,12		54472,06	
11/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,72		40,60		5,77		8		20,79		-0,10		9,99		49374,54	
11/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,63		44,09		5,88		8		20,79		-0,10		9,85		44739,38	
11/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,68		46,49		5,88		8		20,79		-0,10		9,71		34066,00	
11/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,64		49,54		5,86		8		20,79		-0,10		9,66		31334,73	
11/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,62		41,31		5,80		8		20,79		-0,09		10,06		9792,94	
11/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,83		41,56		6,01		8		20,79		-0,09		10,37		20006,86	
11/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,71		44,34		5,77		8		20,80		-0,08		10,43		34171,47	
11/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,75		47,67		5,87		8		20,80		-0,08		10,75		40792,86	
11/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,76		51,12		5,80		8		20,79		-0,08		10,90		47717,81	
11/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,70		53,38		5,81		8		20,80		-0,08		11,08		50544,60	
11/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,64		50,54		5,73		8		20,79		-0,08		11,22		37996,67	
11/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,72		52,15		5,88		8		20,79		-0,08		11,30		42859,64	
11/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,86		60,28		5,65		8		20,79		-0,08		10,81		30707,28	
11/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,69		60,55		5,89		8		20,79		-0,09		11,06		18564,40	
11/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,82		55,61		5,79		8		20,79		-0,09		11,16		20164,31	
11/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,64		55,19		5,74		8		20,79		-0,09		11,03		9744,22	
11/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,65		53,57		5,86		8		20,79		-0,09		11,16		19951,96	
11/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,71		51,76		5,86		8		20,79		-0,09		11,22		33019,80	
12/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,58		47,77		5,79		8		20,79		-0,09		11,15		24308,43	
12/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,63		45,22		5,69		8		20,79		-0,09		11,06		23084,65	
12/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,67		41,33		5,79		8		20,79		-0,09		11,00		34290,85	
12/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,63		37,00		5,75		8		20,79		-0,09		10,90		48549,89	
12/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,65		37,18		5,77		8		20,79		-0,09		10,76		48319,63	
12/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,67		39,62		5,91		8		20,79		-0,10		10,60		44102,58	
12/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,63		43,78		5,75		8		20,79		-0,09		10,42		42964,36	
12/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,60		49,34		5,80		8		20,79		-0,10		10,23		43328,12	

12/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,69		52,53		5,84		8		20,79		-0,09		10,06		37870,26	
12/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,63		48,79		5,82		8		20,79		-0,09		9,99		24853,33	
12/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,48		40,33		5,83		8		20,79		-0,09		10,17		9308,96	
12/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,39		43,40		5,83		8		20,79		-0,09		10,55		6208,52	
12/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,34		43,16		5,78		8		20,79		-0,09		10,69		13601,43	
12/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,30		45,14		5,79		8		20,79		-0,08		10,90		24902,83	
12/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,32		48,17		5,82		8		20,79		-0,08		11,38		28219,88	
12/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,38		49,40		5,96		8		20,80		-0,08		11,83		18193,18	
12/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,17		51,53		5,76		8		20,79		-0,08		12,15		10245,49	
12/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,26		49,93		5,82		8		20,79		-0,08		12,14		1799,53	
12/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,22		48,76		5,96		8		20,79		-0,08		11,97		13299,26	
12/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,25		51,00		5,82		8		20,79		-0,09		11,49		18483,53	
12/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,32		45,73		5,91		8		20,79		-0,09		11,45		27590,45	
12/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,30		41,60		5,83		8		20,79		-0,10		11,39		50737,13	
12/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,28		40,24		5,80		8		20,79		-0,10		11,30		63420,78	
12/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,33		40,07		5,86		8		20,79		-0,10		11,21		63146,66	
13/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,23		40,14		5,93		8		20,79		-0,10		11,13		60874,69	
13/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,27		41,64		5,93		8		20,79		-0,10		11,05		57983,10	
13/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,31		40,98		6,36		8		20,79		-0,10		10,97		64565,53	
13/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,19		41,10		5,92		8		20,79		-0,10		10,89		70146,49	
13/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,09		43,64		5,77		8		20,79		-0,10		10,82		61973,28	
13/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,20		46,00		5,83		8		20,79		-0,10		10,74		58518,27	
13/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,16		47,42		5,95		8		20,79		-0,10		10,64		54499,61	
13/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,24		51,24		5,90		8		20,79		-0,10		10,55		48223,43	
13/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,21		54,12		5,93		8		20,79		-0,10		10,45		45648,64	
13/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,09		54,66		5,87		8		20,79		-0,09		10,46		33898,93	
13/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,33		42,42		6,02		8		20,79		-0,08		10,97		7457,20	
13/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,24		47,55		6,02		8		20,79		-0,08		11,90		12661,11	
13/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,26		52,02		5,85		8		20,79		-0,08		12,49		18329,08	
13/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,23		52,55		5,89		8		20,80		-0,08		12,74		12693,23	
13/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,14		53,58		5,82		8		20,80		-0,08		12,82		13722,26	
13/06/2017 15:30	0,00		0,00%		3,32		57,87		5,79		8		20,80		-0,07		13,05		13026,58	
13/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,27		56,15		5,80		8		20,79		-0,07		13,25		8931,46	
13/06/2017 17:30	0,00		0,00%		3,28		53,21		5,83		8		20,79		-0,07		12,91		15365,92	
13/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,34		52,80		6,00		8		20,79		-0,07		12,48		2714,36	
13/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,18		51,56		5,98		8		20,79		-0,08		12,37		5673,58	
13/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,22		54,32		5,87		8		20,79		-0,08		12,34		22133,52	
13/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,34		49,70		6,02		8		20,79		-0,08		12,35		21443,49	
13/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,30		47,22		5,91		8		20,79		-0,08		12,30		22140,16	
13/06/2017 23:30	0,00		0,00%		3,33		46,08		6,32		8		20,79		-0,09		12,26		37546,04	
14/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,28		43,11		6,02		8		20,79		-0,09		12,18		40867,85	
14/06/2017 01:30	0,00		0,00%		3,35		41,16		6,08		8		20,79		-0,10		12,10		58797,26	
14/06/2017 02:30	0,00		0,00%		3,23		41,19		6,01		8		20,79		-0,10		12,01		63336,04	
14/06/2017 03:30	0,00		0,00%		3,32		41,44		6,04		8		20,79		-0,10		11,89		66360,24	
14/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,30		43,41		6,02		8		20,79		-0,10		11,74		66832,72	
14/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,25		44,67		6,00		8		20,79		-0,10		11,59		57162,27	
14/06/2017 06:30	0,00		0,00%		3,30		47,26		5,93		8		20,79		-0,10		11,43		50765,03	
14/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,20		51,00		5,96		8		20,79		-0,10		11,26		46661,33	
14/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,28		55,04		5,92		8		20,79		-0,09		11,12		39981,83	
14/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,17		56,39		5,98		8		20,79		-0,09		10,99		36518,59	
14/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,72		51,49		5,86		8		20,79		-0,08		11,08		20140,85	
14/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,60		48,22		5,81		8		20,79		-0,08		11,28		8647,23	
14/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,00		49,77		5,85		8		20,79		-0,09		11,30		20087,55	
14/06/2017 13:30	0,00		0,00%		3,09		47,53		6,01		8		20,79		-0,08		11,38		14968,68	
14/06/2017 14:30	0,00		0,00%		3,08		45,36		6,04		8		20,79		-0,08		11,56		6483,23	
14/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,94		47,02		5,82		8		20,79		-0,08		11,70		8940,86	
14/06/2017 16:30	0,00		0,00%		3,32		47,06		5,90		8		20,79		-0,08		11,77		4134,33	
14/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,91		46,37		5,98		8		20,79		-0,08		11,86		7775,73	

14/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,92		44,19		5,91		8		20,79		-0,09		11,92		29297,42	
14/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,88		41,96		5,89		8		20,79		-0,10		11,91		40308,45	
14/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,86		41,61		5,96		8		20,79		-0,10		11,86		57926,63	
14/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,84		41,30		5,81		8		20,79		-0,10		11,80		60605,77	
14/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,93		40,85		5,90		8		20,79		-0,10		11,73		67229,48	
14/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,84		40,62		6,11		8		20,79		-0,10		11,65		68232,23	
15/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,91		41,25		5,90		8		20,79		-0,11		11,58		71595,45	
15/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,98		41,33		6,02		8		20,79		-0,11		11,53		74644,72	
15/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,83		42,30		6,09		8		20,79		-0,11		11,50		68774,14	
15/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,82		42,54		5,93		8		20,79		-0,10		11,49		66163,63	
15/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,82		43,04		5,97		8		20,79		-0,10		11,49		58478,66	
15/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,88		42,01		5,97		8		20,79		-0,11		11,48		71258,91	
15/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,89		41,29		5,78		8		20,79		-0,11		11,47		79549,62	
15/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,87		41,52		5,80		8		20,79		-0,11		11,44		82625,69	
15/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,85		41,80		6,01		8		20,79		-0,11		11,41		80142,60	
15/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,71		42,98		5,84		8		20,79		-0,11		11,42		67375,88	
15/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,71		45,54		5,82		8		20,79		-0,10		11,52		49736,49	
15/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,73		47,93		5,76		8		20,79		-0,09		11,65		29484,17	
15/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,80		46,75		5,84		8		20,79		-0,09		11,79		11238,53	
15/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,85		51,21		5,91		8		20,79		-0,08		11,90		45407,17	
15/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,77		60,75		5,81		8		20,79		-0,08		12,31		65465,70	
15/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,77		60,87		5,95		8		20,80		-0,08		12,40		67067,04	
15/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,68		60,78		5,83		8		20,80		-0,08		12,26		45446,70	
15/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,73		60,02		5,79		8		20,79		-0,08		12,32		41671,18	
15/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,71		68,49		5,78		8		20,79		-0,09		12,75		20035,05	
15/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,81		68,93		5,90		8		20,79		-0,09		13,13		22463,49	
15/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,91		70,12		5,86		8		20,79		-0,09		13,18		23742,99	
15/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,81		69,63		5,75		8		20,79		-0,09		13,30		24168,44	
15/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,76		69,31		5,88		8		20,79		-0,10		13,39		24471,26	
15/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,69		68,58		5,78		8		20,79		-0,09		13,48		28033,12	
16/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,93		70,70		6,19		8		20,79		-0,09		13,53		27905,98	
16/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,83		65,72		6,70		8		20,80		-0,11		13,75		73276,35	
16/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,89		63,52		6,85		8		20,80		-0,11		13,87		77056,94	
16/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,93		62,88		7,26		8		20,80		-0,10		13,88		75941,32	
16/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,04		64,59		7,20		8		20,80		-0,10		13,92		74297,65	
16/06/2017 05:30	0,00		0,00%		3,06		63,05		7,21		8		20,80		-0,11		13,98		74429,39	
16/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,89		63,55		7,34		8		20,80		-0,10		14,02		73483,25	
16/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,00		61,53		7,31		8		20,80		-0,11		14,08		76256,79	
16/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,94		61,99		7,32		8		20,80		-0,11		14,12		71763,58	
16/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,94		62,96		7,49		8		20,80		-0,10		14,15		65646,43	
16/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,91		65,33		7,53		8		20,80		-0,09		14,21		47314,17	
16/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,88		68,93		7,27		8		20,80		-0,09		14,19		20792,56	
16/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,88		75,11		7,37		8		20,80		-0,08		14,35		11970,69	
16/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,91		67,64		7,29		8		20,80		-0,08		14,16		36537,74	
16/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,83		71,49		7,20		8		20,80		-0,08		14,01		37149,61	
16/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,92		84,74		7,15		8		20,80		-0,08		14,53		22824,49	
16/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,82		85,91		7,13		8		20,79		-0,08		14,61		24596,19	
16/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,83		94,96		7,00		8		20,79		-0,09		15,33		21811,73	
16/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,91		94,06		7,37		8		20,79		-0,10		15,64		32317,03	
16/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,88		81,78		8,06		8		20,80		-0,10		15,75		60994,34	
16/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,81		75,84		7,47		8		20,80		-0,11		15,86		86348,56	
16/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,84		70,70		6,95		8		20,80		-0,11		15,89		89541,27	
16/06/2017 22:30	0,00		0,00%		2,73		71,16		7,30		8		20,80		-0,10		15,82		78131,34	
16/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,83		69,59		7,58		8		20,80		-0,11		15,85		77927,05	
17/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,74		68,56		7,28		8		20,80		-0,11		15,89		79005,02	
17/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,80		67,33		7,30		8		20,80		-0,10		15,87		76987,84	
17/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,95		65,98		7,18		8		20,80		-0,12		15,93		86805,68	
17/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,82		64,43		7,48		8		20,80		-0,11		15,90		75452,43	

17/06/2017 04:30	0,00		0,00%		3,03		67,71		7,29		8		20,80		-0,10		15,84		69629,65	
17/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,75		61,27		7,39		8		20,80		-0,10		15,83		71001,72	
17/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,73		59,81		7,30		8		20,80		-0,10		15,78		71137,59	
17/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,71		59,96		7,18		8		20,79		-0,10		15,74		70534,46	
17/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,88		59,63		7,29		8		20,80		-0,10		15,70		65720,01	
17/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,93		62,39		7,57		8		20,80		-0,09		15,69		62575,15	
17/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,81		63,36		7,31		8		20,79		-0,10		15,76		60356,87	
17/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,74		65,57		7,13		8		20,80		-0,09		15,92		53916,35	
17/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,86		70,98		7,30		8		20,80		-0,09		16,08		30343,22	
17/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,80		79,19		7,12		8		20,80		-0,08		16,16		11138,33	
17/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,81		79,68		7,21		8		20,80		-0,08		16,16		16571,44	
17/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,93		86,20		7,26		8		20,79		-0,09		16,76		22440,42	
17/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,74		94,41		7,21		8		20,79		-0,08		16,90		15952,10	
17/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,95		93,45		7,17		8		20,79		-0,09		17,20		19114,65	
17/06/2017 18:30	0,00		0,00%		3,01		97,36		6,90		8		20,80		-0,08		17,29		19286,76	
17/06/2017 19:30	0,00		0,00%		2,95		89,54		7,27		8		20,79		-0,08		17,50		29970,49	
17/06/2017 20:30	0,00		0,00%		2,88		86,58		7,08		8		20,79		-0,09		17,58		39854,04	
17/06/2017 21:30	0,00		0,00%		3,01		85,52		6,95		8		20,79		-0,09		17,62		41782,44	
17/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,06		78,90		7,24		8		20,79		-0,09		17,80		78707,38	
17/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,95		87,04		6,99		8		20,79		-0,08		17,61		27826,08	
18/06/2017 00:30	0,00		0,00%		2,94		87,03		7,28		8		20,79		-0,08		17,41		28279,77	
18/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,96		81,39		7,40		8		20,79		-0,08		17,21		37717,70	
18/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,85		70,67		7,18		8		20,79		-0,07		17,19		11441,15	
18/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,81		81,92		6,84		8		20,79		-0,06		16,50		7968,11	
18/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,78		84,97		7,16		8		20,79		-0,07		16,29		6147,78	
18/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,91		84,08		7,16		8		20,79		-0,10		16,58		71796,97	
18/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,97		66,02		7,22		8		20,79		-0,13		16,05		112979,69	
18/06/2017 07:30	0,00		0,00%		2,92		65,80		7,20		8		20,80		-0,14		14,98		122148,05	
18/06/2017 08:30	0,00		0,00%		2,85		71,78		7,29		8		20,79		-0,12		13,85		106396,57	
18/06/2017 09:30	0,00		0,00%		2,93		78,08		7,18		8		20,79		-0,11		13,08		83711,28	
18/06/2017 10:30	0,00		0,00%		2,93		84,75		7,33		8		20,79		-0,11		12,55		68079,31	
18/06/2017 11:30	0,00		0,00%		2,88		83,48		7,25		8		20,79		-0,11		12,22		69428,11	
18/06/2017 12:30	0,00		0,00%		2,90		97,07		7,51		8		20,79		-0,12		11,63		71446,34	
18/06/2017 13:30	0,00		0,00%		2,91		100,84		7,67		8		20,79		-0,12		11,02		70232,79	
18/06/2017 14:30	0,00		0,00%		2,86		101,69		7,43		8		20,79		-0,12		10,48		69451,49	
18/06/2017 15:30	0,00		0,00%		2,84		101,73		7,24		8		20,79		-0,11		10,23		60354,38	
18/06/2017 16:30	0,00		0,00%		2,92		98,56		7,46		8		20,79		-0,12		10,16		65349,15	
18/06/2017 17:30	0,00		0,00%		2,95		99,56		7,08		8		20,79		-0,12		10,14		67856,75	
18/06/2017 18:30	0,00		0,00%		2,96		99,43		7,15		8		20,79		-0,13		10,04		73065,40	
18/06/2017 19:30	0,00		0,00%		3,01		101,36		7,34		8		20,79		-0,12		10,06		66475,84	
18/06/2017 20:30	0,00		0,00%		3,01		102,60		7,30		8		20,80		-0,13		10,07		68950,75	
18/06/2017 21:30	0,00		0,00%		2,97		102,70		7,20		8		20,79		-0,13		10,11		70615,89	
18/06/2017 22:30	0,00		0,00%		3,03		104,85		7,55		8		20,79		-0,12		10,23		62013,13	
18/06/2017 23:30	0,00		0,00%		2,93		106,03		7,28		8		20,79		-0,11		10,24		58323,52	
19/06/2017 00:30	0,00		0,00%		3,06		105,69		7,29		8		20,79		-0,12		10,16		60544,80	
19/06/2017 01:30	0,00		0,00%		2,92		105,02		7,14		8		20,79		-0,12		10,04		61156,47	
19/06/2017 02:30	0,00		0,00%		2,97		103,33		7,22		8		20,79		-0,12		9,91		61729,63	
19/06/2017 03:30	0,00		0,00%		2,96		104,25		7,18		8		20,79		-0,12		9,80		61060,58	
19/06/2017 04:30	0,00		0,00%		2,94		102,37		7,37		8		20,79		-0,12		9,64		63381,14	
19/06/2017 05:30	0,00		0,00%		2,96		102,72		7,36		8		20,79		-0,12		9,54		60348,86	
19/06/2017 06:30	0,00		0,00%		2,93		103,10		7,06		8		20,79		-0,12		9,43		59143,16	
19/06/2017 07:30	0,00		0,00%		3,12		103,15		7,09		8		20,79		-0,12		9,31		55302,48	
19/06/2017 08:30	0,00		0,00%		3,00		102,45		7,20		8		20,79		-0,12		9,09		59354,85	
19/06/2017 09:30	0,00		0,00%		3,08		105,46		7,46		8		20,79		-0,12		8,93		53128,16	
19/06/2017 10:30	0,00		0,00%		3,43		106,90		7,06		9		20,80		-0,11		8,86		46785,26	
19/06/2017 11:30	0,00		0,00%		3,30		105,18		6,18		8		20,78		-0,10		8,80		43168,54	
19/06/2017 12:30	0,00		0,00%		3,51		92,58		6,37		9		20,78		-0,11		12,30		165396,31	
19/06/2017 13:30	0,00		0,00%		13,68		604,59		7,28		10		20,51		-0,11		16,08		268020,13	



19/06/2017 14:30	0,00		0,00%		44,19		861,08		9,68		11		19,95		-0,12		21,24		255374,13	
19/06/2017 15:30	0,00		0,00%		73,90		389,13		12,05		10		19,59		-0,15		30,09		289532,45	
19/06/2017 16:30	0,00		0,00%		61,80		294,57		10,57		10		20,03		-0,18		42,87		310992,23	
19/06/2017 17:30	0,00		0,00%		16,62		743,55		7,86		11		20,53		-0,19		47,22		278512,44	
19/06/2017 18:30	0,00		0,00%		36,77		819,53		9,29		12		20,18		-0,20		49,16		302985,29	
19/06/2017 19:30	0,00		0,00%		130,86		271,74		16,99		11		18,93		-0,22		56,09		315797,24	
19/06/2017 20:30	0,00		0,00%		113,33		208,02		19,75		10		18,59		-0,24		63,27		274110,92	
19/06/2017 21:30	0,00		0,00%		137,68		357,07		21,80		11		18,38		-0,26		72,89		293709,53	
19/06/2017 22:30	0,00		0,00%		104,62		433,06		20,20		11		18,52		-0,27		79,90		318869,62	
19/06/2017 23:30	0,00		0,00%		54,66		437,39		15,14		11		19,54		-0,27		78,22		318461,14	
20/06/2017 00:30	0,00		0,00%		79,38		448,87		20,97		11		18,51		-0,27		77,03		316806,86	
20/06/2017 01:30	0,00		0,00%		82,86		634,08		21,31		12		18,47		-0,28		79,13		316511,96	
20/06/2017 02:30	0,00		0,00%		75,79		742,85		19,80		13		18,72		-0,28		81,68		332616,69	
20/06/2017 03:30	0,00		0,00%		81,40		473,47		22,44		12		18,34		-0,28		81,16		320653,63	
20/06/2017 04:30	0,00		0,00%		79,07		364,46		20,90		11		18,68		-0,28		81,56		319747,01	
20/06/2017 05:30	0,00		0,00%		92,46		409,65		20,63		12		18,75		-0,29		83,39		321739,11	
20/06/2017 06:30	0,00		0,00%		109,07		394,53		20,49		12		18,89		-0,29		85,69		323611,39	
20/06/2017 07:30	0,00		0,00%		106,43		485,23		20,60		12		18,91		-0,29		85,65		327506,42	
20/06/2017 08:30	0,00		0,00%		108,44		491,46		20,54		12		18,90		-0,29		85,33		327070,12	
20/06/2017 09:30	0,00		0,00%		108,59		490,96		20,71		12		18,88		-0,29		86,51		328815,39	
20/06/2017 10:30	0,00		0,00%		110,26		498,95		20,75		12		18,87		-0,29		88,23		326321,81	
20/06/2017 11:30	0,00		0,00%		126,67		579,43		20,65		12		18,81		-0,28		90,21		331964,32	
20/06/2017 12:30	0,00		0,00%		84,21		405,79		20,66		12		18,58		-0,28		93,36		336571,85	
20/06/2017 13:30	4,74		3,76%		50,48		976,02		24,42		13		17,77		-0,28		95,91		351775,04	
20/06/2017 14:30	7,21		5,72%		26,02		872,38		26,71		13		17,29		-0,26		89,48		350322,78	
20/06/2017 15:30	7,17		5,69%		16,46		632,73		33,55		37		17,29		-0,25		85,61		361442,98	
20/06/2017 16:30	7,69		6,10%		15,37		481,87		35,37		12		17,36		-0,25		84,85		367091,63	
20/06/2017 17:30	11,36		9,02%		19,58		768,30		53,65		443		16,53		-0,25		84,14		373959,90	
20/06/2017 18:30	16,82		13,35%		10,70		495,79		102,71		650		14,96		-0,26		83,78		382394,41	
20/06/2017 19:30	18,33		14,55%		9,81		352,90		96,29		546		15,19		-0,26		81,45		380876,72	
20/06/2017 20:30	16,04		12,73%		9,94		332,54		96,52		564		15,10		-0,26		79,35		381903,82	
20/06/2017 21:30	15,76		12,51%		12,70		381,25		85,95		634		14,91		-0,26		79,17		402588,86	
20/06/2017 22:30	20,13		15,98%		13,69		601,46		94,03		632		14,54		-0,26		82,59		435520,32	
20/06/2017 23:30	21,90		17,38%		13,01		660,35		97,40		566		14,55		-0,27		85,52		467285,88	
21/06/2017 00:30	20,03		15,90%		13,35		467,40		83,14		501		14,66		-0,27		82,30		451252,27	
21/06/2017 01:30	27,72		22,00%		250,18		438,26		101,28		843		13,07		-0,27		83,72		452332,73	
21/06/2017 02:30	27,44		21,78%		12,55		551,78		150,78		1054		13,04		-0,28		88,36		471052,72	
21/06/2017 03:30	30,51		24,21%		12,77		600,35		141,45		1124		12,62		-0,28		90,51		474231,84	
21/06/2017 04:30	30,31		24,06%		11,45		589,02		150,69		1144		12,84		-0,28		91,16		479792,49	
21/06/2017 05:30	30,11		23,90%		11,34		597,57		153,03		1196		12,90		-0,29		91,43		490586,79	
21/06/2017 06:30	31,41		24,93%		11,23		609,34		154,54		1084		12,65		-0,29		91,96		495970,75	
21/06/2017 07:30	32,14		25,51%		11,51		598,29		154,15		1112		12,44		-0,28		92,20		499210,13	
21/06/2017 08:30	31,29		24,83%		11,34		636,34		155,86		1070		12,57		-0,28		92,50		499574,80	
21/06/2017 09:30	31,67		25,13%		11,30		588,83		153,17		1114		12,38		-0,28		93,11		498421,17	
21/06/2017 10:30	32,12		25,49%		10,73		545,33		161,36		1144		12,27		-0,27		93,87		500904,60	
21/06/2017 11:30	32,90		26,11%		17,14		652,71		157,69		1282		12,08		-0,26		94,79		497766,85	
21/06/2017 12:30	32,20		25,56%		11,10		718,51		163,73		1195		12,11		-0,26		96,64		498372,59	
21/06/2017 13:30	32,16		25,52%		9,17		649,20		166,80		1170		12,30		-0,26		96,73		498100,65	
21/06/2017 14:30	33,00		26,19%		9,31		705,57		165,25		1038		12,38		-0,26		97,45		496981,62	
21/06/2017 15:30	33,20		26,35%		8,64		641,27		144,80		946		13,51		-0,26		98,29		500258,15	
21/06/2017 16:30	33,54		26,62%		8,70		613,58		148,50		1011		13,47		-0,26		98,84		499955,99	
21/06/2017 17:30	34,57		27,44%		9,51		602,15		146,21		1017		13,39		-0,26		98,92		500624,26	
21/06/2017 18:30	35,31		28,02%		9,08		612,78		145,96		1066		13,20		-0,26		98,77		500361,66	
21/06/2017 19:30	34,59		27,45%		9,04		580,84		147,50		1118		13,34		-0,26		98,99		500183,98	
21/06/2017 20:30	34,71		27,55%		8,77		616,79		147,73		1121		13,24		-0,26		99,16		499188,19	
21/06/2017 21:30	34,38		27,29%		8,72		600,37		148,27		1116		13,27		-0,27		99,03		497736,97	
21/06/2017 22:30	32,80		26,03%		9,63		579,25		143,51		1085		13,38		-0,27		98,92		495067,10	
21/06/2017 23:30	33,32		26,44%		9,64		565,15		145,26		947		13,51		-0,26		97,62		495654,08	

22/06/2017 00:30	32,66		25,92%		9,82		568,32		144,55		979		13,56		-0,26		97,03		502913,87	
22/06/2017 01:30	32,46		25,76%		9,66		590,24		144,57		1053		13,60		-0,26		97,08		507591,46	
22/06/2017 02:30	32,76		26,00%		9,48		608,98		145,33		1036		13,52		-0,26		97,13		502820,70	
22/06/2017 03:30	32,30		25,63%		9,62		564,21		145,30		1043		13,41		-0,26		97,22		503353,18	
22/06/2017 04:30	32,66		25,92%		9,93		638,31		147,64		1052		13,31		-0,27		97,34		503585,82	
22/06/2017 05:30	32,46		25,76%		9,68		642,31		146,91		1054		13,40		-0,26		97,30		505130,82	
22/06/2017 06:30	32,60		25,87%		9,52		643,39		147,48		1056		13,42		-0,26		97,39		505740,86	
22/06/2017 07:30	33,14		26,30%		9,61		627,48		151,80		1073		13,16		-0,26		97,46		505827,39	
22/06/2017 08:30	33,14		26,30%		9,74		652,90		152,21		1116		13,11		-0,26		97,95		507128,62	
22/06/2017 09:30	32,82		26,05%		9,71		660,47		153,19		1128		13,08		-0,26		98,56		505879,64	
22/06/2017 10:30	32,60		25,87%		9,78		638,98		154,08		1142		13,06		-0,25		99,18		504635,47	
22/06/2017 11:30	32,22		25,57%		9,38		667,57		146,99		1072		13,48		-0,25		99,93		505701,10	
22/06/2017 12:30	32,40		25,71%		9,67		732,18		150,37		1048		13,34		-0,24		100,59		506706,91	
22/06/2017 13:30	33,10		26,27%		9,73		719,38		151,92		1088		13,10		-0,24		101,61		505111,10	
22/06/2017 14:30	33,00		26,19%		11,71		851,77		145,67		1146		12,82		-0,24		103,39		506203,15	
22/06/2017 15:30	34,26		27,19%		13,05		806,26		149,76		1223		12,61		-0,24		103,74		503683,49	
22/06/2017 16:30	33,76		26,79%		10,81		813,01		156,10		1144		12,70		-0,23		103,62		503047,24	
22/06/2017 17:30	34,06		27,03%		8,55	EM	848,77		157,62	EM	1031	EM	12,67	EM	-0,24		103,38		503388,20	
22/06/2017 18:30	34,08		27,05%		6,57	EM	911,14		80,40	EM	505	EM	6,84	EM	-0,25		102,91		504871,35	
22/06/2017 19:30	34,00		26,98%		6,62	EM	851,50		145,10	EM	943	EM	13,61	EM	-0,24		102,59		505513,42	
22/06/2017 20:30	34,55		27,42%		9,00	EM	901,31		269,33	EM	226	EM	17,56	EM	-0,25		102,42		505352,84	
22/06/2017 21:30	34,46		27,35%		8,63		889,74		152,07		1044		13,55		-0,25		102,67		504225,46	
22/06/2017 22:30	34,67		27,52%		7,10		866,83		149,72		1113		13,40		-0,24		102,16		503654,55	
22/06/2017 23:30	34,71		27,55%		6,65		825,23		149,20		1117		13,57		-0,24		101,93		505108,20	
23/06/2017 00:30	34,93		27,72%		6,82		856,96		150,69		1134		13,43		-0,24		102,08		503167,43	
23/06/2017 01:30	35,35		28,06%		7,28		820,36		147,44		1190		13,47		-0,25		102,06		504403,92	
23/06/2017 02:30	35,03		27,80%		13,27		854,70		146,71		1241		13,35		-0,24		101,86		503352,39	
23/06/2017 03:30	35,15		27,90%		8,32		810,43		135,56		1154		14,11		-0,24		101,87		502958,94	
23/06/2017 04:30	34,97		27,75%		7,35		810,38		142,16		1192		13,91		-0,24		101,74		503598,63	
23/06/2017 05:30	34,75		27,58%		6,92		773,97		142,81		1162		13,94		-0,24		101,65		502842,19	
23/06/2017 06:30	34,36		27,27%		5,91		792,16		148,46		1013		14,01		-0,25		101,57		507625,15	
23/06/2017 07:30	34,48		27,37%		6,04		745,88		153,41		1115		13,72		-0,24		101,72		506602,77	
23/06/2017 08:30	34,36		27,27%		6,18		811,09		157,38		1093		13,64		-0,24		101,82		510631,05	
23/06/2017 09:30	33,78		26,81%		6,23	IC	809,24		161,43	IC	1111	IC	13,72	IC	-0,24		102,04		509247,41	
23/06/2017 10:30	33,14		26,30%		5,61	IC	857,32		71,95	IC	515	IC	9,42	IC	-0,24		102,81		505648,16	
23/06/2017 11:30	33,36		26,48%		8,59	IC	770,85		163,21	IC	1185	IC	13,25	IC	-0,24		102,82		506971,84	
23/06/2017 12:30	33,72		26,76%		8,89		785,96		162,43		1252		13,14		-0,23		103,37		505927,47	
23/06/2017 13:30	33,40		26,51%		9,10		759,37		163,22		1294		13,12		-0,23		104,20		506501,11	
23/06/2017 14:30	33,00		26,19%		8,67		834,65		165,76		1155		13,20		-0,22		104,94		515217,82	
23/06/2017 15:30	33,34		26,46%		8,90		814,59		167,09		1057		13,15		-0,23		105,36		515712,91	
23/06/2017 16:30	33,44		26,54%		8,83		854,42		168,80		1084		13,06		-0,23		105,95		519117,24	
23/06/2017 17:30	33,70		26,75%		8,84		813,35		166,81		1157		12,96		-0,23		105,85		518819,82	
23/06/2017 18:30	33,70		26,75%		8,63		817,29		166,65		1212		12,96		-0,23		105,28		520759,40	
23/06/2017 19:30	33,30		26,43%		8,80		769,03		167,21		1242		12,92		-0,23		104,55		517316,73	
23/06/2017 20:30	33,44		26,54%		18,19		945,26		159,75		1120		12,67		-0,23		104,33		518484,55	
23/06/2017 21:30	32,62		25,89%		9,71		836,35		160,12		1110		12,77		-0,23		103,60		515448,62	
23/06/2017 22:30	32,26		25,60%		10,10		891,89		152,34		1153		12,71		-0,23		103,09		511398,28	
23/06/2017 23:30	32,68		25,94%		10,66		798,05		156,72		1251		12,57		-0,23		101,79		502831,34	
24/06/2017 00:30	32,66		25,92%		9,70		737,71		163,24		1254		12,54		-0,23		101,89		504884,64	
24/06/2017 01:30	32,62		25,89%		9,47		705,82		164,47		1245		12,54		-0,23		101,91		504025,18	
24/06/2017 02:30	31,53		25,02%		9,79		704,08		160,73		1288		12,54		-0,23		101,87		504868,95	
24/06/2017 03:30	29,81		23,66%		10,00		735,20		156,20		1305		12,58		-0,23		101,98		506190,50	
24/06/2017 04:30	29,85		23,69%		9,79		670,01		159,08		1308		12,54		-0,23		101,92		504070,03	
24/06/2017 05:30	29,51		23,42%		9,56		744,46		164,49		1264		12,60		-0,23		101,73		505465,01	
24/06/2017 06:30	30,21		23,98%		9,02		731,89		166,34		1147		12,64		-0,23		101,52		505579,95	
24/06/2017 07:30	31,25		24,80%		8,91		656,20		162,48		1246		12,67		-0,24		101,65		503614,88	
24/06/2017 08:30	31,35		24,88%		8,94		710,82		164,69		1311		12,68		-0,24		102,29		513122,11	
24/06/2017 09:30	31,57		25,06%		9,34		767,03		162,23		1284		12,57		-0,23		103,40		517377,64	

24/06/2017 10:30	31,71		25,17%		9,86		815,67		163,10		1298		12,50		-0,23		104,75		517715,01	
24/06/2017 11:30	30,83		24,47%		9,04		716,52		171,47		1240		12,66		-0,23		104,59		518352,92	
24/06/2017 12:30	28,56		22,67%		8,91		757,86		172,25		1126		12,62		-0,22		105,01		517713,56	
24/06/2017 13:30	28,68		22,76%		9,01		725,66		174,06		1130		12,56		-0,22		105,54		515230,91	
24/06/2017 14:30	27,08		21,49%		8,96		854,75		174,30		1101		12,55		-0,22		105,88		515172,10	
24/06/2017 15:30	28,12		22,32%		8,85		825,69		171,13		1065		12,59		-0,22		105,78		514981,76	
24/06/2017 16:30	27,88		22,13%		8,68		780,94		170,48		1104		12,62		-0,22		105,79		526785,54	
24/06/2017 17:30	29,09		23,09%		9,05		746,35		168,57		1206		12,68		-0,22		105,73		526742,62	
24/06/2017 18:30	29,93		23,75%		9,09		761,12		170,60		1253		12,65		-0,22		105,44		528438,51	
24/06/2017 19:30	30,49		24,20%		9,12		776,11		166,75		1320		12,74		-0,22		104,82		528742,67	
24/06/2017 20:30	30,51		24,21%		9,07		816,46		167,56		1368		12,70		-0,23		104,20		528479,68	
24/06/2017 21:30	30,81		24,45%		9,39		789,25		171,24		1386		12,63		-0,23		104,01		530462,05	
24/06/2017 22:30	29,69		23,56%		8,90		754,67		172,50		1423		12,69		-0,23		103,76		531806,78	
24/06/2017 23:30	29,31		23,26%		9,00		740,47		173,27		1413		12,60		-0,22		103,27		525476,66	
25/06/2017 00:30	28,58		22,68%		9,41		956,23		171,40		1299		12,60		-0,22		102,99		527825,98	
25/06/2017 01:30	27,68		21,97%		9,36		705,27		171,74		1344		12,63		-0,22		102,75		527655,71	
25/06/2017 02:30	27,32		21,68%		8,79		669,97		176,73		1289		12,70		-0,23		102,43		527485,47	
25/06/2017 03:30	28,50		22,62%		9,00		709,49		172,84		1253		12,65		-0,23		102,36		529565,53	
25/06/2017 04:30	30,03		23,83%		11,33		660,95		164,64		1323		12,53		-0,23		102,44		527538,77	
25/06/2017 05:30	29,45		23,37%		10,50		695,71		165,67		1401		12,54		-0,23		102,41		530114,15	
25/06/2017 06:30	29,29		23,25%		8,87		666,13		170,49		1430		12,57		-0,23		102,29		528604,26	
25/06/2017 07:30	29,35		23,29%		9,49		606,01		167,68		1414		12,69		-0,23		102,25		529573,54	
25/06/2017 08:30	29,23		23,20%		9,63		671,77		166,96		1385		12,65		-0,23		102,10		529869,62	
25/06/2017 09:30	28,74		22,81%		9,57		718,08		167,93		1449		12,47		-0,23		102,77		528854,86	
25/06/2017 10:30	28,04		22,25%		8,52		605,94		174,02		1413		12,62		-0,23		103,28		529080,39	
25/06/2017 11:30	28,56		22,67%		9,32		721,26		170,83		1401		12,67		-0,22		103,38		529086,33	
25/06/2017 12:30	27,78		22,05%		8,72		772,30		178,03		1276		12,69		-0,22		104,11		528409,87	
25/06/2017 13:30	28,44		22,57%		9,56		810,30		170,99		1274		12,60		-0,22		104,90		526154,55	
25/06/2017 14:30	28,02		22,24%		9,31		810,53		167,27		1312		12,65		-0,22		104,47		527277,86	
25/06/2017 15:30	27,44		21,78%		9,56		811,60		169,56		1366		12,62		-0,22		104,37		526871,26	
25/06/2017 16:30	27,50		21,83%		9,51		740,24		170,13		1384		12,61		-0,22		104,33		526692,95	
25/06/2017 17:30	27,64		21,94%		9,67		797,55		170,32		1353		12,59		-0,22		103,92		528941,57	
25/06/2017 18:30	29,81		23,66%		9,43		772,28		170,81		1403		12,59		-0,22		103,25		528248,02	
25/06/2017 19:30	29,43		23,36%		9,16		711,71		171,97		1447		12,60		-0,22		102,63		528303,90	
25/06/2017 20:30	29,69		23,56%		9,42		769,29		172,17		1440		12,60		-0,22		102,16		528607,45	
25/06/2017 21:30	29,39		23,33%		9,26		756,85		173,97		1434		12,63		-0,23		101,55		529171,84	
25/06/2017 22:30	28,56		22,67%		8,64		663,36		181,01		1244		12,85		-0,23		101,03		527151,02	
25/06/2017 23:30	29,65		23,53%		8,83		737,76		176,91		1141		12,69		-0,23		100,44		524845,97	
26/06/2017 00:30	30,17		23,94%		9,09		739,82		175,20		1156		12,54		-0,23		100,09		525409,98	
26/06/2017 01:30	31,07		24,66%		10,46		752,60		169,16		1153		12,40		-0,24		100,11		523513,96	
26/06/2017 02:30	31,01		24,61%		13,83		886,80		161,11		1215		12,28		-0,23		100,35		520493,72	
26/06/2017 03:30	31,71		25,17%		21,14		876,86		157,58		1239		12,41		-0,23		100,61		518520,52	
26/06/2017 04:30	31,21		24,77%		13,99		838,76		165,98		1141		12,46		-0,24		100,57		520433,72	
26/06/2017 05:30	34,30		27,22%		14,85		844,44		164,65		1179		12,42		-0,23		100,64		517074,01	
26/06/2017 06:30	35,33		28,04%		19,18		918,67		163,10		1197		12,34		-0,23		101,01		514394,19	
26/06/2017 07:30	35,47		28,15%		13,59		872,00		169,86		1170		12,54		-0,23		101,12		512735,50	
26/06/2017 08:30	33,94		26,94%		8,60		823,17		182,83		1166		12,93		-0,23		100,79		512399,40	
26/06/2017 09:30	29,99		23,80%		8,29		812,14		186,86		1123		13,27		-0,24		101,34		515891,98	
26/06/2017 10:30	30,89		24,52%		8,09		684,67		189,26		1067		13,37		-0,23		100,89		511116,93	
26/06/2017 11:30	30,39		24,12%		8,11		716,36		194,04		1037		13,36		-0,23		100,60		507675,96	
26/06/2017 12:30	29,87		23,71%		8,01		734,50		201,92		999		13,31		-0,22		101,52		507973,97	
26/06/2017 13:30	30,39		24,12%		8,05		797,58		201,74		920		13,12		-0,22		103,07		504479,22	
26/06/2017 14:30	30,59		24,28%		8,27		837,91		199,87		931		13,02		-0,22		103,78		503356,63	
26/06/2017 15:30	30,31		24,06%		7,92		794,19		194,48		915		13,31		-0,22		104,06		501358,82	
26/06/2017 16:30	29,87		23,71%		7,78		786,14		195,91		942		13,36		-0,22		103,94		504130,43	
26/06/2017 17:30	30,15		23,93%		7,84		770,45		199,32		1026		13,35		-0,23		103,49		502926,98	
26/06/2017 18:30	30,91		24,53%		7,79		813,86		200,31		1053		13,18		-0,23		102,94		504672,87	
26/06/2017 19:30	31,59		25,07%		8,04		806,12		205,11		1013		13,04		-0,23		102,52		506079,85	

26/06/2017 20:30	31,88		25,30%		8,19		888,26		204,61		1031		13,00		-0,23		102,19		504066,33	
26/06/2017 21:30	31,41		24,93%		8,06		852,50		202,90		1032		13,05		-0,24		101,80		504444,32	
26/06/2017 22:30	31,07		24,66%		8,13		810,13		203,50		1024		13,16		-0,24		101,21		506126,52	
26/06/2017 23:30	30,13		23,91%		7,65		793,79		194,17		967		13,44		-0,24		100,75		505889,86	
27/06/2017 00:30	30,31		24,06%		7,83		795,95		188,43		868		13,44		-0,24		100,23		508258,71	
27/06/2017 01:30	30,95		24,56%		7,89		716,04		190,88		891		13,25		-0,24		100,23		508509,55	
27/06/2017 02:30	31,49		24,99%		8,20		773,47		191,38		993		13,12		-0,24		100,65		507910,08	
27/06/2017 03:30	31,92		25,33%		8,15		783,43		192,78		1007		13,01		-0,24		100,62		509226,03	
27/06/2017 04:30	32,42		25,73%		8,24		720,02		190,56		1010		12,89		-0,25		100,44		509835,69	
27/06/2017 05:30	32,28		25,62%		8,18		800,12		193,32		1055		12,91		-0,25		100,39		509019,08	
27/06/2017 06:30	31,84		25,27%		8,26		802,90		197,25		1022		13,02		-0,24		100,23		510614,97	
27/06/2017 07:30	31,76		25,21%		8,19		760,74		198,51		959		13,03		-0,25		100,10		512530,97	
27/06/2017 08:30	32,00		25,40%		8,27		730,29		200,39		1037		12,92		-0,24		100,25		511980,66	
27/06/2017 09:30	30,67		24,34%		8,46		720,62		199,57		1100		13,01		-0,24		101,13		513008,82	
27/06/2017 10:30	30,63		24,31%		8,08		602,67		195,62		1144		13,16		-0,24		101,10		507842,18	
27/06/2017 11:30	30,33		24,07%		8,20		639,52		186,32		1163		13,09		-0,23		101,23		504584,43	
27/06/2017 12:30	30,43		24,15%		8,20		654,32		187,29		1071		13,04		-0,22		102,48		507468,16	
27/06/2017 13:30	30,41		24,13%		8,06		624,45		184,21		1058		13,11		-0,22		103,27		505621,15	
27/06/2017 14:30	30,41		24,13%		8,30		634,73		183,16		1250		13,06		-0,22		103,53		504217,70	
27/06/2017 15:30	30,31		24,06%		8,40		604,40		177,11		1122		13,25		-0,22		103,78		505730,88	
27/06/2017 16:30	30,45		24,17%		8,27		596,60		175,79		1159		13,19		-0,22		103,69		508705,20	
27/06/2017 17:30	30,05		23,85%		8,18		613,12		177,13		1092		13,28		-0,22		103,36		509659,74	
27/06/2017 18:30	29,83		23,67%		8,04		609,16		177,53		1067		13,29		-0,22		103,09		508680,61	
27/06/2017 19:30	29,99		23,80%		8,15		578,55		183,88		1142		13,19		-0,22		102,97		508740,79	
27/06/2017 20:30	30,57		24,26%		8,02		692,37		192,78		1013		13,08		-0,22		103,31		511889,95	
27/06/2017 21:30	30,51		24,21%		8,08		761,05		194,04		984		13,07		-0,22		103,30		512991,57	
27/06/2017 22:30	30,81		24,45%		7,97		800,94		192,87		984		13,04		-0,22		103,23		512136,92	
27/06/2017 23:30	30,63		24,31%		7,95		824,51		192,19		957		13,14		-0,22		103,03		511895,78	
28/06/2017 00:30	30,65		24,33%		7,97		804,70		196,18		921		13,07		-0,22		102,82		510844,10	
28/06/2017 01:30	31,49		24,99%		8,21		767,54		200,42		945		12,82		-0,22		102,58		506267,93	
28/06/2017 02:30	31,61		25,09%		8,16		846,16		202,27		958		12,81		-0,22		102,53		506488,26	
28/06/2017 03:30	31,67		25,13%		8,03		855,04		202,61		994		12,83		-0,22		102,31		505631,48	
28/06/2017 04:30	31,88		25,30%		8,17		816,99		201,32		1023		12,78		-0,23		101,94		506135,58	
28/06/2017 05:30	31,39		24,91%		8,17		809,90		197,57		1067		12,89		-0,22		101,63		508730,08	
28/06/2017 06:30	31,41		24,93%		8,19		767,88		192,80		1073		12,91		-0,23		101,28		508510,47	
28/06/2017 07:30	30,99		24,60%		7,93		739,80		189,93		1060		13,18		-0,23		100,69		507831,54	
28/06/2017 08:30	31,09		24,67%		8,14		758,15		189,29		1165		13,14		-0,23		100,30		508861,84	
28/06/2017 09:30	31,21		24,77%		8,07		696,55		189,56		1161		13,14		-0,23		99,86		510950,77	
28/06/2017 10:30	31,21		24,77%		7,86		592,44		190,27		1177		13,13		-0,24		99,54		511531,15	
28/06/2017 11:30	31,23		24,79%		7,27	VU	648,83	VU	185,33	VU	1133	VU	13,43	VU	-0,24	VU	99,33	VU	511400,36	VU
28/06/2017 12:30	31,39		24,91%		7,35		652,97		186,89		1105		13,35		-0,24		99,28		510519,81	
28/06/2017 13:30	31,41		24,93%		7,43		591,43		184,82		1104		13,33		-0,24		99,16		512936,55	
28/06/2017 14:30	30,91		24,53%		7,47		665,89		182,65		1082		13,39		-0,24		99,05		512596,70	
28/06/2017 15:30	30,63		24,31%		7,49		670,01		179,43		1069		13,56		-0,23		99,09		511460,27	
28/06/2017 16:30	30,61		24,29%		7,47		601,60		181,23		1121		13,52		-0,23		99,35		511151,11	
28/06/2017 17:30	30,89		24,52%		7,43		581,90		182,97		1250		13,47		-0,24		99,61		510897,19	
28/06/2017 18:30	30,93		24,55%		7,41		621,12		183,11		1180		13,48		-0,24		99,39		513728,80	
28/06/2017 19:30	31,01		24,61%		7,16		554,96		183,28		1182		13,51		-0,24		99,12		511107,60	
28/06/2017 20:30	30,79		24,44%		7,44		615,00		183,85		1172		13,46		-0,24		99,04		513711,68	
28/06/2017 21:30	30,93		24,55%		7,32		594,67		183,67		1203		13,50		-0,24		99,00		512749,29	
28/06/2017 22:30	30,27		24,02%		7,40		576,47		187,58		1090		13,57		-0,25		99,37		510857,71	
28/06/2017 23:30	30,25		24,01%		7,29		638,29		184,56		1041		13,65		-0,24		99,01		509630,56	
29/06/2017 00:30	30,39		24,12%		7,16		631,30		184,67		1025		13,62		-0,25		98,58		509588,16	
29/06/2017 01:30	29,85		23,69%		6,96		616,99		183,79		959		13,74		-0,25		98,41		509393,47	
29/06/2017 02:30	30,35		24,09%		6,99		732,07		182,91		919		13,65		-0,24		98,33		510958,10	
29/06/2017 03:30	29,89		23,72%		7,04		728,23		183,45		927		13,62		-0,24		97,92		504889,49	
29/06/2017 04:30	30,81		24,45%		7,11		654,59		181,84		978		13,40		-0,24		97,98		503417,69	
29/06/2017 05:30	31,37		24,90%		7,36		695,81		181,85		1046		13,27		-0,24		98,08		504814,72	

29/06/2017 06:30	31,41		24,93%		7,48		702,33		184,99		1075		13,25		-0,24		98,23		505545,03	
29/06/2017 07:30	31,05		24,64%		7,31		645,13		180,25		1087		13,40		-0,24		98,31		506473,72	
29/06/2017 08:30	31,25		24,80%		7,40		735,91		182,71		1083		13,35		-0,24		98,41		506637,11	
29/06/2017 09:30	31,55		25,04%		7,43		724,18		177,07		1107		13,29		-0,24		98,49		508727,82	
29/06/2017 10:30	30,97		24,58%		7,61		708,49		174,96		1181		13,10		-0,24		98,95		506515,22	
29/06/2017 11:30	32,06		25,44%		7,57		719,66		176,24		1220		13,15		-0,24		98,25		505024,93	
29/06/2017 12:30	32,10		25,48%		7,42		691,87		176,16		1234		13,11		-0,24		98,02		506302,14	
29/06/2017 13:30	32,14		25,51%		7,70		633,24		173,66		1257		13,06		-0,24		98,32		506495,04	
29/06/2017 14:30	31,45		24,96%		7,64		700,68		177,28		1183		13,19		-0,24		98,62		507147,46	
29/06/2017 15:30	31,69		25,15%		7,40		675,23		175,37		1221		13,28		-0,24		98,83		507052,03	
29/06/2017 16:30	31,23		24,79%		7,56		644,92		178,45		1175		13,31		-0,24		98,86		510004,94	
29/06/2017 17:30	31,71		25,17%		7,35		688,74		179,64		1071		13,19		-0,24		98,27		502696,07	
29/06/2017 18:30	31,94		25,35%		7,30		687,03		177,71		1053		13,11		-0,24		97,95		503323,73	
29/06/2017 19:30	31,98		25,38%		7,23		660,66		173,98		1076		13,23		-0,24		98,26		501631,17	
29/06/2017 20:30	31,86		25,29%		7,36		731,79		176,51		1049		13,26		-0,25		98,55		503422,00	
29/06/2017 21:30	32,02		25,41%		7,44		756,76		175,73		996		13,22		-0,24		98,95		503342,74	
29/06/2017 22:30	31,82		25,25%		7,50		718,79		175,57		1061		13,27		-0,24		99,18		504860,59	
29/06/2017 23:30	31,73		25,18%		7,47		736,20		178,04		1113		13,25		-0,25		99,19		508485,24	
30/06/2017 00:30	31,92		25,33%		7,33		742,65		178,40		1147		13,23		-0,26		98,44		507068,05	
30/06/2017 01:30	31,94		25,35%		7,21		661,05		177,68		1128		13,24		-0,26		98,08		507422,24	
30/06/2017 02:30	32,22		25,57%		7,38		755,10		176,36		1105		13,21		-0,26		97,94		508897,79	
30/06/2017 03:30	32,36		25,68%		7,31		742,62		174,08		1106		13,23		-0,26		97,80		506621,42	
30/06/2017 04:30	32,38		25,70%		7,17		666,93		175,54		1147		13,24		-0,26		97,64		505913,20	
30/06/2017 05:30	31,65		25,12%		7,13		673,17		181,06		1035		13,42		-0,26		97,29		504881,76	
30/06/2017 06:30	31,29		24,83%		7,20		732,82		184,68		996		13,46		-0,26		97,04		507043,18	
30/06/2017 07:30	31,92		25,33%		7,18		648,94		180,78		1004		13,50		-0,26		97,11		506436,22	
30/06/2017 08:30	31,39		24,91%		7,13		735,07		182,64		974		13,55		-0,27		96,98		508762,52	
30/06/2017 09:30	31,78		25,22%		7,13		740,06		181,33		973		13,45		-0,26		97,09		508040,72	
30/06/2017 10:30	31,55		25,04%		7,38		770,79		180,85		1055		13,45		-0,27		98,07		516431,24	
30/06/2017 11:30	31,78		25,22%		7,36		714,66		180,21		1085		13,59		-0,26		97,38		512009,70	
30/06/2017 12:30	31,29		24,83%		7,29		734,39		181,13		1095		13,54		-0,26		97,66		512092,63	
30/06/2017 13:30	31,57		25,06%		7,32		691,83		179,18		1107		13,48		-0,26		98,38		511599,99	
30/06/2017 14:30	31,33		24,87%		7,32		789,76		180,91		1127		13,47		-0,26		99,00		511599,70	
30/06/2017 15:30	31,47		24,98%		7,31		756,80		183,24		1126		13,43		-0,26		99,51		509836,85	
30/06/2017 16:30	31,31		24,85%		7,34		672,22		185,15		1170		13,41		-0,26		99,89		509416,94	
30/06/2017 17:30	30,71		24,37%		7,28		709,92		183,39		1160		13,49		-0,26		99,83		510283,59	
30/06/2017 18:30	29,27		23,23%		7,04		787,59		186,40		932		13,74		-0,26		99,34		509935,21	
30/06/2017 19:30	29,35		23,29%		7,06		774,14		182,82		890		13,89		-0,26		99,13		511115,60	
30/06/2017 20:30	30,65		24,33%		7,06		841,58		184,23		924		13,70		-0,26		99,22		511535,16	
30/06/2017 21:30	29,89		23,72%		7,48		924,25		183,70		1010		13,48		-0,27		99,84		512986,40	
30/06/2017 22:30	30,35		24,09%		6,88		709,04		186,35		1004		13,65		-0,26		99,54		516038,62	
30/06/2017 23:30	30,39		24,12%		6,91		749,53		186,48		931		13,68		-0,27		97,98		511571,35	