

Relatório N.º 054

Sistema de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

Chaminé de Candiota II - Fases A e B

1 INTRODUÇÃO

A Eletrobrás CGTEE deu início, no dia 29 de Setembro de 2011, ao monitoramento de Emissões Atmosféricas na chaminé das Unidades I e II, Fase A e nas chaminés das Unidades III e IV, Fase B da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II, tendo como objetivo avaliar a sua interferência na qualidade do ar na Região de Candiota/RS.

O monitoramento realizado possibilitará a avaliação consistente de variações do processo de combustão do carvão e seus reflexos nas emissões atmosféricas, bem como atender a Cláusula Terceira - Parágrafo 1º do Termo de Ajustamento de Conduta assinado em 13 de abril de 2011.

Este documento apresenta os dados obtidos no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas das Fases A e B de 01/11/2015 a 30/11/2015.

2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA INSTALADO

O Sistema de Monitoramento das Emissões Atmosféricas de Candiota II é composto de três subsistemas independentes, funcionando em paralelo, para o monitoramento individual de cada chaminé:

- Chaminé 1 - Caldeiras I e II - Fase A;
- Chaminé 2 - Caldeira III - Fase B;
- Chaminé 3 - Caldeira IV - Fase B;

Cada subsistema instalado realiza as medições dos parâmetros apresentados a seguir, de forma individual em cada duto das três Chaminés:

- Dióxido de Enxofre – SO₂;
- Óxidos de Nitrogênio – NO_x;
- Monóxido de Carbono - CO;
- Oxigênio – O₂;
- Material Particulado – MP;
- Pressão, Temperatura e Vazão;

3 RESULTADOS

Os resultados obtidos no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas das Fases A e B estão apresentados nos Anexos I, II e III, respectivo a cada chaminé de Candiota II.

Os cálculos necessários à correção das emissões em Nm³ e 6% de O₂ serão realizados no Centro Supervisório da Rede de Monitoramento Ambiental da Eletrobras CGTEE.

Os dados do monitoramento de material particulado, em caso de falhas ou inexistência de comunicação com o datalogger local, podem ser disponibilizados via conexão do multicontrolador PCME a um notebook. Para esta

operação a Eletrobras CGTEE adquiriu cabo de conexão e software específico para visualização e download das informações geradas e dos dados armazenados.

Para a adequação do Monitoramento das Emissões Atmosféricas a Eletrobras CGTEE assinou em 22/09/2015 o contrato CGTEE/079/2015 para a aquisição de um Sistema Padronizado de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas para a UTE Candiota III Fase C e manutenções para as Fases A e B. No dia 28/08/2015 foi realizada manutenção emergencial corretiva, por empresa especializada, nos sistemas de monitoramento de emissões atmosféricas das Fases A e B de forma a reestabelecer a sua condição operacional.

A transmissão on-line das informações geradas no sistema atual das Fases A, B e C foi totalmente reestabelecida a partir do início do mês de novembro de 2015.

Os resultados de medições apresentados neste relatório são referentes ao período de 01 a 30 de novembro de 2015.

4 CONCLUSÕES

Relatório Técnico específico detalhando todo o Sistema de Monitoramento das Emissões Atmosféricas de Candiota II, conforme instalado, foi apresentado ao IBAMA no dia 31 de outubro de 2011.

Os equipamentos instalados para as medições de gases de combustão, vazão, temperatura e pressão estão operando de forma confiável e segura. Problemas operacionais apresentados pelo sistema são solucionados com o suporte técnico das empresas contratadas.

As manutenções preventivas e as calibrações dos analisadores foram retomadas em sua periodicidade e estão sendo realizadas por empresa contratada.

Os equipamentos instalados para as medições de Material Particulado aguardam o relançamento do Edital PE15600041 para a contratação dos serviços de manutenção e calibração por empresa especializada.

A validação dos dados, bem como a correção de unidades e de concentrações de forma automática pelo sistema, está diretamente relacionada ao desenvolvimento de procedimentos de utilização do software e a análise diária das informações geradas pelo operador do centro supervisorio, a ser implementada pela Eletrobras CGTEE.

Os dados gerados são disponibilizados on-line ao IBAMA em médias horárias com o atraso mínimo de 08 minutos.

O formato do relatório para o monitoramento das emissões atmosféricas permanece em avaliação pela equipe técnica da Eletrobras CGTEE em conjunto com a empresa contratada, visando facilitar sua compreensão através de uma visualização rápida e conclusiva. O novo formato deverá ser implantado no primeiro semestre do ano de 2016.

Os resultados das medições realizadas estão apresentados nos Anexos I, II e III.

5 ANEXOS

Anexo I – Dados do Monitoramento da Chaminé 1 – Unidades I e II – Fase A.

Anexo II – Dados do Monitoramento da Chaminé 2 – Unidade III – Fase B.

Anexo III – Dados do Monitoramento da Chaminé 3 – Unidade IV – Fase B.

Candiota, 09 de dezembro de 2015.



Luis Eduardo Brose Piotrowicz
Engenheiro Químico
Divisão de Meio Ambiente

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/MWh
Referência	Novembro de 2015

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	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	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/11/2015 00:30	23,18		18,40%		12,25		479,76		150,64		14,09		1505		-1,5		78,01		435191,61	
01/11/2015 01:30	22,94		18,21%		12,07		498,23		157,44		13,98		1134		-1,5		78,28		436741,16	
01/11/2015 02:30	22,94		18,21%		11,23		507,95		179,79		13,54		706		-1,5		78,26		435791,61	
01/11/2015 03:30	25,43		20,18%		12,93		485,01		161,31		13,51		825		-1,53		78,93		444158,96	
01/11/2015 04:30	24,89		19,75%		12,26		576,33		167,38		13,78		926		-1,52		79,94		447981,12	
01/11/2015 05:30	24,33		19,31%		11,1		578,37		176,44		13,86		904		-1,52		79,78		446604,38	
01/11/2015 06:30	24,43		19,39%		10,99		571,79		158,51		14,17		14,17		-1,49		79,74		445869,79	
01/11/2015 07:30	23,51		18,66%		18,94	?S	568,21	?S	160,5	?S	13,42	?S	682	?S	-1,52	?S	80,1	?S	443795,46	?S
01/11/2015 08:30	24,93		19,79%		10,22		624,74		167,59		14,12		754		-1,64		80,33		443710,88	
01/11/2015 09:30	23,30		18,49%		11,29		598,04		156,2		13,98		841		-1,75		80,67		444506,36	
01/11/2015 10:30	23,61		18,74%		10,04		622,25		153,89		14,41		801		-1,79		81,12		444851,91	
01/11/2015 11:30	21,88		17,37%		11,56		600,4		169,53		13,49		608		-1,86		81,79		443879,02	
01/11/2015 12:30	25,65		20,36%		159,77		1016,52		159,91		13,19		855		-1,97		85,33		484739,45	
01/11/2015 13:30	29,27		23,23%		38,74		1262,34		69,67		17,31		343		-2,03		83,57		450965,51	
01/11/2015 14:30	10,02		7,95%		47,62		1207,53		24,7		18,87		137		-1,97		76,7		428333,36	
01/11/2015 15:30	2,33		1,85%		67,52		1099,88		13,35		19,08		77		-1,95		74,9		406396,07	
01/11/2015 16:30	0,00		0,00%		66,03		1083,3		14,51		19,1		76		-1,9		74,63		405777,77	
01/11/2015 17:30	0,00		0,00%		65,2		944,47		11,41		19,24		73		-1,84		74,17		405349,57	
01/11/2015 18:30	0,00		0,00%		22,02		474,37		4,9		20,61		55		-1,45		57,84		235644,52	
01/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,06		295,63		5,42		20,78		58		-1,07		44,68		172006,42	
01/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,31		281,66		6,48		20,79		59		-0,77		40,27		159103,33	
01/11/2015 21:30	0,00		0,00%		7,83		269,91		6,28		20,79		58		-0,58		36,92		153209,56	
01/11/2015 22:30	0,00		0,00%		7,9		253,65		6,69		20,79		58		-0,46		34,23		146580,56	
01/11/2015 23:30	0,00		0,00%		7,92		240,99		7,15		20,79		58		-0,41		32,02		145935,04	
02/11/2015 00:30	0,00		0,00%		7,53		234,3		6,9		20,79		58		-0,32		30,14		142502,12	
02/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,19		379,62		7,79		20,79		59		-0,62		41,38		270594,41	
02/11/2015 02:30	0,00		0,00%		51,79		239,4		13,88		20,26		67		-0,61		46,96		309786,05	
02/11/2015 03:30	0,00		0,00%		100,74		166,91		16,46		19,55		73		-0,64		47,81		310094,19	
02/11/2015 04:30	0,00		0,00%		95,19		212,24		14,17		19,35		71		-0,71		51,87		313709,18	
02/11/2015 05:30	0,00		0,00%		107,01		167,61		11,44		19,27		69		-0,87		56,61		317825,66	
02/11/2015 06:30	0,00		0,00%		93,96		266,72		14,46		18,71		75		-1,03		58,85		321940,79	
02/11/2015 07:30	0,00		0,00%		105,76		339,8		13,65		18,7		73		-1,1		59,09		325533,68	
02/11/2015 08:30	0,00		0,00%		67,01		268,06		7,88		19,66		55		-1,12		55,02		272591,44	
02/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,45		229,88		4,02		20,76		43		-0,85		37,1		151796,84	
02/11/2015 10:30	0,00		0,00%		7,32	?S	337,47	?S	7,12	?S	20,79	?S	50	?S	-1,06	?S	50,47	?S	301534,26	?S
02/11/2015 11:30	0,00		0,00%		65,76		356,08		18,61		19,16		72		-1,12		53,11		331372,92	
02/11/2015 12:30	0,00		0,00%		89,83		417,5		14,32		18,85		68		-1,28		58,61		345129,35	
02/11/2015 13:30	0,00		0,00%		101,72		305,14		11,44		19,11		63		-1,45		62,31		349975,24	
02/11/2015 14:30	0,00		0,00%		87,52		549,58		11,29		18,9		65		-1,46		63,64		347917,04	
02/11/2015 15:30	0,00		0,00%		52,44		1205,45		11,93		18,93		65		-1,52		65,12		359825,14	
02/11/2015 16:30	0,00		0,00%		59,54		963,31		36,81		17,4		189		-1,6		68,77		388061,15	

02/11/2015 17:30	8,55		6,79%		16,8		1154,44		13,21		20,59		79		-1,67		57,1		244734,57	
02/11/2015 18:30	0,02		0,02%		8,4		284,05		14,39		20,79		61		-0,94		39,38		135577,16	
02/11/2015 19:30	0,00		0,00%		8,54		745,97		9,17		20,78		54		-0,87		41,74		231119,05	
02/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,44		799,55		5,67		20,78		49		-1,07		55,96		432241,95	
02/11/2015 21:30	0,00		0,00%		8,37		1197,58		5,4		20,78		46		-0,85		49,91		470030,72	
02/11/2015 22:30	0,00		0,00%		7,61		888,31		5,04		20,75		40		-0,62		44,74		466068,81	
02/11/2015 23:30	0,00		0,00%		7,36		607,89		4,72		20,75		37		-0,45		40,66		460105,19	
03/11/2015 00:30	0,00		0,00%		7,03	?S	646,84	?S	4,72	?S	20,75	?S	36	?S	-0,31	?S	36,24	?S	457162,51	?S
03/11/2015 01:30	0,00		0,00%		7,08		451,64		4,4		20,75		35		-0,35		34,96		370752,68	
03/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,77		160,68		3,96		20,75		35		-0,34		33,33		259705,63	
03/11/2015 03:30	0,00		0,00%		6,68		150,13		3,94		20,76		36		-0,26		32,03		257309,43	
03/11/2015 04:30	0,00		0,00%		6,78		145,26		3,93		20,75		36		-0,22		31,17		256705,28	
03/11/2015 05:30	0,00		0,00%		6,76		147,14		3,92		20,75		36		-0,21		30,6		253384,35	
03/11/2015 06:30	0,00		0,00%		6,73		139,21		3,91		20,76		36		-0,2		30,09		251093	
03/11/2015 07:30	0,00		0,00%		6,8		130,27		3,91		20,76		36		-0,15		29,54		248555,23	
03/11/2015 08:30	0,00		0,00%		6,71		125,87		3,88		20,76		36		-0,22		29,77		245068,04	
03/11/2015 09:30	0,00		0,00%		6,7		117,51		3,87		20,77		37		-0,28		29,9		242365,67	
03/11/2015 10:30	0,00		0,00%		6,81		109,58		3,91		20,77		38		-0,32		29,87		240644,34	
03/11/2015 11:30	0,00		0,00%		6,62		115,9		3,99		20,77		38		-0,38		29,83		239944,96	
03/11/2015 12:30	0,00		0,00%		6,51		118,4		3,7		20,76		36		-0,32		26,37		88558,81	
03/11/2015 13:30	0,00		0,00%		6,41		120,23		3,68		20,76		36		-0,26		24,15		58637,2	
03/11/2015 14:30	0,00		0,00%		6,36		127,46		3,6		20,76		36		-0,38		23,37		39106,97	
03/11/2015 15:30	0,00		0,00%		6,4		125,35		3,62		20,76		36		-0,43		23		32760,24	
03/11/2015 16:30	0,00		0,00%		6,26		123,14		3,6		20,76		35		-0,47		22,66		38266,44	
03/11/2015 17:30	0,00		0,00%		6,16		119,62		3,56		20,76		34		-0,49		22,25		47473,47	
03/11/2015 18:30	0,00		0,00%		6,23		119,41		3,57		20,76		34		-0,45		21,97		56139,58	
03/11/2015 19:30	0,00		0,00%		6,44		121,28		3,59		20,76		34		-0,34		21,74		55040,3	
03/11/2015 20:30	0,00		0,00%		6,43		124,12		3,57		20,76		33		-0,28		21,47		53604,98	
03/11/2015 21:30	0,00		0,00%		6,63	?S	125,14	?S	3,56	?S	20,76	?S	32	?S	-0,29	?S	21,12	?S	56203,2	?S
03/11/2015 22:30	0,00		0,00%		6,27	?S	119,3	?S	3,58	?S	20,76	?S	33	?S	-0,18	?S	20,85	?S	51356,79	?S
03/11/2015 23:30	0,00		0,00%		6,21		119,57		3,64		20,77		34		-0,14		20,67		48814,59	
04/11/2015 00:30	0,00		0,00%		6,43		117,86		3,56		20,77		33		-0,15		20,45		49070,56	
04/11/2015 01:30	0,00		0,00%		6,25		123,25		3,57		20,76		33		-0,16		20,2		55054,42	
04/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,58	?S	127,2	?S	3,59	?S	20,76	?S	34	?S	-0,1	?S	19,94	?S	49244,84	?S
04/11/2015 03:30	0,00		0,00%		6,54	?S	132,43	?S	3,85	?S	20,77	?S	34	?S	-0,08	?S	19,71	?S	52404,27	?S
04/11/2015 04:30	0,00		0,00%		6,38		122,95		3,63		20,77		34		-0,1		19,56		56823,95	
04/11/2015 05:30	0,00		0,00%		6,37		124,61		3,66		20,77		33		-0,01		19,36		58390,56	
04/11/2015 06:30	0,00		0,00%		6,6		122,6		3,65		20,77		34		0,01		19,14		62021,44	
04/11/2015 07:30	0,00		0,00%		6,51		121,22		3,81		20,77		34		0,05		18,87		62406,59	
04/11/2015 08:30	0,00		0,00%		6,64		132,16		3,76		20,78		34		0,08		18,49		61993,22	
04/11/2015 09:30	0,00		0,00%		6,41		103,08		3,89		20,77		34		0,11		20,78		122553,72	
04/11/2015 10:30	0,00		0,00%		6,22		122,56		3,79		20,77		34		0,21		18,15		51458,21	
04/11/2015 11:30	0,00		0,00%		6,31		124,36		3,79		20,78		34		0,09		18,45		55812,04	
04/11/2015 12:30	0,00		0,00%		6,19		124,02		3,86		20,78		34		0,04		18,42		50852,9	
04/11/2015 13:30	0,00		0,00%		6,26		121,28		4,02		20,77		35		0,02		18,25		50211,16	
04/11/2015 14:30	0,00		0,00%		6,59		117,53		3,96		20,78		33		0,04		18,14		48142,07	
04/11/2015 15:30	0,00		0,00%		6,59		111,03		4,19		20,78		34		0,07		18,08		40406,3	
04/11/2015 16:30	0,00		0,00%		6,48		108,33		4,09		20,78		34		-0,01		17,79		47991,77	
04/11/2015 17:30	0,00		0,00%		6,81	?S	107,39	?S	3,97	?S	20,78	?S	33	?S	0,1	?S	17,84	?S	52994,89	?S
04/11/2015 18:30	0,00		0,00%		6,38		107,98		3,85		20,78		33		0,05		17,71		57251,44	
04/11/2015 19:30	0,00		0,00%		6,36		109		4,4		20,78		34		0,05		17,53		57874,92	
04/11/2015 20:30	0,00		0,00%		6,58		108,97		4,34		20,78		34		0,09		17,35		57318,59	
04/11/2015 21:30	0,00		0,00%		6,62		110,52		4,59		20,78		34		0,16		17,18		55150,78	
04/11/2015 22:30	0,00		0,00%		6,07		106,3		4,45		20,78		34		0,21		17,06		50924,75	
04/11/2015 23:30	0,00		0,00%		6,73		106,38		5,02		20,78		34		0,27		16,93		49167,76	
05/11/2015 00:30	0,00		0,00%		6,48		108,95		4,85		20,78		33		0,33		16,39		45184,71	
05/11/2015 01:30	0,00		0,00%		6,22		109,61		4,5		20,78		33		0,2		16,62		57368,01	
05/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,13	?S	114,08	?S	4,51	?S	20,78	?S	33	?S	0,38	?S	16,3	?S	45549,35	?S
05/11/2015 03:30	0,00		0,00%		6,46		115,87		4,6		20,78		34		0,32		16,3		51339,57	
05/11/2015 04:30	0,00		0,00%		6,58		116,4		4,61		20,78		33		0,42		15,98		44598,94	

05/11/2015 05:30	0,00		0,00%		6,63		114,28		4,28		20,78		32		0,33		16,13		49794,13	
05/11/2015 06:30	0,00		0,00%		6,67		113,13		4,28		20,78		32		0,34		16,11		50346,66	
05/11/2015 07:30	0,00		0,00%		6,6		113,35		4,64		20,78		32		0,39		16,05		54235,33	
05/11/2015 08:30	0,00		0,00%		6,24		116,14		4,25		20,78		32		0,43		15,79		45735,71	
05/11/2015 09:30	0,00		0,00%		6,74		115,12		4,53		20,78		32		0,42		15,89		46508,13	
05/11/2015 10:30	0,00		0,00%		6,45		116,03		4,41		20,78		31		0,33		15,91		46564,99	
05/11/2015 11:30	0,00		0,00%		6,3		110,01		4,6		20,78		32		0,24		16,02		44368,85	
05/11/2015 12:30	0,00		0,00%		6,43		103,52		4,55		20,78		32		0,26		16,14		39410,87	
05/11/2015 13:30	0,00		0,00%		6,6		99,52		4,49		20,78		31		0,24		16,25		36619,31	
05/11/2015 14:30	0,00		0,00%																	
05/11/2015 15:30	0,00		0,00%		6,45		112,94		4,71		20,78		31		0,17		16,45		35020,53	
05/11/2015 16:30	0,00		0,00%		6,36		90,44		4,17		20,78		31		0,09		16,64		33396,14	
05/11/2015 17:30	0,00		0,00%		6,23		86,66		4,1		20,78		30		0,06		16,83		35782,91	
05/11/2015 18:30	0,00		0,00%		5,68	?S	86,53	?S	4,21	?S	20,78	?S	30	?S	0	?S	16,98	?S	42598,52	?S
05/11/2015 19:30	0,00		0,00%		6,43		81,98		4,47		20,78		30		0,16		16,95		41613,98	
05/11/2015 20:30	0,00		0,00%		6,2		84,55		4,29		20,78		30		0,22		16,85		46654,59	
05/11/2015 21:30	0,00		0,00%		6,1		88,14		4,22		20,78		29		0,28		16,69		50104,93	
05/11/2015 22:30	0,00		0,00%		6,21		89,01		4,36		20,78		29		0,42		16,54		44613,57	
05/11/2015 23:30	0,00		0,00%		6,2		90,96		4,85		20,78		30		0,44		16,35		48130,65	
06/11/2015 00:30	0,00		0,00%		6,18		94,12		4,95		20,78		30		0,53		16,13		51856,39	
06/11/2015 01:30	0,00		0,00%		6,3		93,27		4,92		20,78		30		0,64		15,92		43811,67	
06/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,17		94,4		5,16		20,78		31		0,7		15,73		37934,46	
06/11/2015 03:30	0,00		0,00%		6,1		102,48		5,84		20,78		32		0,69		15,49		44927,96	
06/11/2015 04:30	0,00		0,00%		6,18		111,54		5,56		20,78		32		0,74		15,21		48260,06	
06/11/2015 05:30	0,00		0,00%		6,09		115,51		6,16		20,79		32		0,83		14,91		45980,52	
06/11/2015 06:30	0,00		0,00%		6,2		111,11		6,4		20,79		32		0,89		14,69		34596,42	
06/11/2015 07:30	0,00		0,00%		6,14		89,2		6,91		20,79		33		0,76		18,64		190753,99	
06/11/2015 08:30	0,00		0,00%		22,88		951,52		7,14		20,45		33		0,59		22,84		243052,19	
06/11/2015 09:30	0,00		0,00%		96,56		491,32		8,98		19,68		31		0,23		27,87		262917,45	
06/11/2015 10:30	0,00		0,00%		26,21		255,42		4,5		20,57		24		-0,18		32,34		208348,08	
06/11/2015 11:30	0,00		0,00%		34,97		290,38		7,53		20,28		28		-0,43		36,24		247772,11	
06/11/2015 12:30	0,00		0,00%		20,4		342,29		6,42		20,51		29		-0,7		40,38		261739,31	
06/11/2015 13:30	0,00		0,00%		55,45		311,41		11,3		20,19		35		-0,87		44,41		324151,71	
06/11/2015 14:30	0,00		0,00%		101,9		167,31		15,18		19,64		41		-1,24		55,51		389997,78	
06/11/2015 15:30	0,00		0,00%		101,9		175,62		11,9		19,67		38		-1,65		67,61		396195,38	
06/11/2015 16:30	0,00		0,00%		110,33		183,04		10,83		19,68		37		-1,99		76,4		408632,66	
06/11/2015 17:30	0,00		0,00%		119,32		193,39		10,79		19,69		37		-2,23		82,87		416906,28	
06/11/2015 18:30	0,00		0,00%		110,7		193,98		10,27		19,64		37		-2,42		87,82		421215,75	
06/11/2015 19:30	0,00		0,00%		107,46		209,67		10,84		19,65		37		-2,48		91,26		426432,62	
06/11/2015 20:30	0,00		0,00%		112,36		343,86		15,72		19,16		46		-2,41		91,94		429879,57	
06/11/2015 21:30	0,00		0,00%		230,83		393,87		16,56		19,19		43		-2,39		95,3		434676,87	
06/11/2015 22:30	0,00		0,00%		121,29		340,07		12,62		19,33		41		-2,3		99,13		463502,98	
06/11/2015 23:30	0,00		0,00%		234,79		541,84		15,08		19,22		44		-2,33		102,74		472964,71	
07/11/2015 00:30	0,00		0,00%		112,56		286,52		9,93		19,39		36		-2,35		103,98		458972,03	
07/11/2015 01:30	0,00		0,00%		74,91		295,27		10,34		19,24		37		-2,34		101,61		446451,19	
07/11/2015 02:30	0,00		0,00%		89,09		235,23		10,32		19,39		36		-2,29		100,88		444024,26	
07/11/2015 03:30	0,00		0,00%		72,88		225,9		10,98		19,22		38		-2,25		98,9		423585,57	
07/11/2015 04:30	0,00		0,00%		75,3		206,33		10,81		19,29		37		-2,24		98,39		419196,92	
07/11/2015 05:30	0,00		0,00%		140,62		539,11		12,18		19,28		39		-2,25		98,71		425230,4	
07/11/2015 06:30	0,78		0,62%		72,21		1126,71		23,37		17,96		56		-2,18		99,28		434139,37	
07/11/2015 07:30	6,93		5,50%		43,91		894,35		38,49		17,41		137		-2,02		94,69		437122,51	
07/11/2015 08:30	9,72		7,71%		58,64		577,71		117,24		13,79		739		-1,89		87,11		434939,2	
07/11/2015 09:30	23,02		18,27%		12,24		456,32		159,26		14,16		961		-2,06		83,64		436738,83	
07/11/2015 10:30	21,90		17,38%		11,68		488,61		166,58		14,25		1103		-2,32		82,66		448936,95	
07/11/2015 11:30	21,06		16,71%		45,66		1082,55		32,5		18,6		102		-2,37		78,09		410111,47	
07/11/2015 12:30	4,05		3,21%		39,79		1071,31		22,54		18,01		62		-2,34		74,01		418734,71	
07/11/2015 13:30	6,34		5,03%		16,27		709,98		132		14,78		600		-2,35		75,32		446576,26	
07/11/2015 14:30	20,57		16,33%		10,52		1203,46		155,82		14,25		690		-2,48		79,12		464388,09	
07/11/2015 15:30	23,95		19,01%		11,66		1268,07		149,72		14,08		720		-2,57		80,97		469150,32	
07/11/2015 16:30	24,99		19,83%		12,81		855,93		143,77		14,05		900		-2,62		81,1		466510,52	

07/11/2015 17:30	23,57		18,71%		11,21		699,49		143,84		14,09		976		-2,66		80,97		467164,26	
07/11/2015 18:30	23,30		18,49%		11,58		646,99		139,21		14,13		938		-2,67		80,68		467647,94	
07/11/2015 19:30	23,28		18,48%		14,42		630,47		134,06		13,96		859		-2,62		80,05		470548,43	
07/11/2015 20:30	24,09		19,12%		19,23		711,32		135,12		13,92		924		-2,5		79,36		473218,57	
07/11/2015 21:30	24,53		19,47%		12,01		719,42		133,97		14,11		856		-2,38		78,79		475902,48	
07/11/2015 22:30	24,19		19,20%		11,74		660,39		137,65		14,14		892		-2,16		78,62		476122,61	
07/11/2015 23:30	24,35		19,33%		10,76		572,7		147,45		14,22		927		-1,99		77,88		463597,58	
08/11/2015 00:30	23,38		18,56%		10,87		548,43		141,03		14,06		819		-1,96		76,96		462916,68	
08/11/2015 01:30	24,11		19,13%		11,49		571,95		137,52		13,97		819		-1,92		76,77		465563,79	
08/11/2015 02:30	24,61		19,53%		12,31		606,09		135,24		14,09		859		-1,81		76,91		463957,36	
08/11/2015 03:30	24,29		19,28%		11,08		580,84		143,42		14,53		879		-1,79		77,04		463413,01	
08/11/2015 04:30	21,46		17,03%		11,22		504,7		143,23		14,42		846		-1,91		77,26		463320,58	
08/11/2015 05:30	22,20		17,62%		12,27		530,73		139,53		14,14		866		-1,85		77,5		463997,04	
08/11/2015 06:30	23,51		18,66%		12,76		510,73		136,49		14,11		924		-1,88		77,71		466401,86	
08/11/2015 07:30	23,95		19,01%		13,1		483,11		137,62		14,08		1007		-2,03		78,52		463150,91	
08/11/2015 08:30	23,63		18,75%		11,5		505,91		147,6		14,12		805		-2,14		79,31		462831,76	
08/11/2015 09:30	23,06		18,30%		11,66		546,57		147,63		14,05		786		-2,25		80,18		461367,54	
08/11/2015 10:30	23,24		18,44%		12,04		508,11		144,83		13,98		842		-2,41		81,19		460955,17	
08/11/2015 11:30	23,28		18,48%		12,82		527,11		147,26		13,91		931		-2,46		82,01		460879,2	
08/11/2015 12:30	23,22		18,43%		13,55		491,96		144,85		13,83		1043		-2,53		82,74		456885,68	
08/11/2015 13:30	23,49		18,64%		51,93		950,42		90,98		16,03		884		-2,62		81,93		424685,4	
08/11/2015 14:30	13,55		10,75%		40,83		887,04		20,06		19,29		153		-2,57		76,41		344770,54	
08/11/2015 15:30	3,51		2,79%		10,24		952,89		4,84		20,73		45		-2,38		59,81		232924,18	
08/11/2015 16:30	0,00		0,00%		84,63		1079,18		12,42		19,19		60		-2,67		70,41		391744,89	
08/11/2015 17:30	0,00		0,00%		63,39		1063,88		10,83		18,96		56		-2,8		73,44		388153,43	
08/11/2015 18:30	0,00		0,00%		79,42		739,69		11,9		19,01		56		-2,82		73,36		390837,29	
08/11/2015 19:30	0,00		0,00%		23,2		318,14		4,73		20,41		37		-2,44		61,39		252049,79	
08/11/2015 20:30	0,00		0,00%		7,75		274,61		3,99		20,74		34		-2,06		48,06		166275,47	
08/11/2015 21:30	0,00		0,00%		6,85		250,72		3,93		20,74		35		-1,9		44,49		159563,11	
08/11/2015 22:30	0,00		0,00%		6,68		230,53		3,89		20,74		35		-1,68		42,02		153189,61	
08/11/2015 23:30	0,00		0,00%		6,31		215,07		3,86		20,75		37		-1,45		39,96		146111,82	
09/11/2015 00:30	0,00		0,00%		6,42		203,25		3,84		20,75		38		-1,32		38,03		137243,1	
09/11/2015 01:30	0,00		0,00%		6,52		192,63		3,8		20,76		38		-1,27		36,39		132410,76	
09/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,43		190,47		3,79		20,76		39		-1,23		34,96		130549,52	
09/11/2015 03:30	0,00		0,00%		6,4		186,43		3,76		20,76		39		-1,27		33,72		130115,48	
09/11/2015 04:30	0,00		0,00%		6,93		605,67		4,29		20,77		40		-1,26		35,88		185748,9	
09/11/2015 05:30	0,00		0,00%		76,58		395,07		8,2		19,64		49		-1,49		51,81		381932,83	
09/11/2015 06:30	0,00		0,00%		97,54		208,89		4,93		19,48		43		-1,67		58,88		387603,14	
09/11/2015 07:30	0,00		0,00%		136,44		259,04		4,75		19,62		43		-1,97		65,7		392591,74	
09/11/2015 08:30	0,00		0,00%		73,7	?S	560,99	?S	12,33	?S	18,94	?S	54	?S	-2,22	?S	72,68	?S	409222,63	?S
09/11/2015 09:30	0,00		0,00%		58,34		856,11		17,02		18,54		60		-2,31		73,27		411558,38	
09/11/2015 10:30	3,07		2,44%		47,9		1067,22		26,31		17,99		71		-2,39		71,36		385510,36	
09/11/2015 11:30	3,01		2,39%		41,86		1135,73		30,68		17,77		74		-2,61		73,46		370371,21	
09/11/2015 12:30	6,04		4,79%		55,37		895,69		27,99		17,76		87		-2,83		75,38		377231,72	
09/11/2015 13:30	5,54		4,40%		26,27		842,32		99,03		15,16		388		-3,03		81,73		426927,42	
09/11/2015 14:30	17,28		13,71%		10,4		829,97		142,29		14,06		584		-3,32		86,68		445044,52	
09/11/2015 15:30	21,78		17,29%		8,63		676,47		169,05		14,17		658		-3,42		88,37		438031,98	
09/11/2015 16:30	20,33		16,13%		8,52		643,9		167,93		13,8		740		-3,5		89,32		439924,7	
09/11/2015 17:30	18,97		15,06%		10,31		584,79		165,4		12,96		721		-3,55		88,76		436439,7	
09/11/2015 18:30	19,63		15,58%		10,39		618,45		168,56		12,87		754		-3,51		87,62		433741,48	
09/11/2015 19:30	20,07		15,93%		9,34		591,13		165,64		13,19		856		-3,37		86,58		435374,36	
09/11/2015 20:30	18,65		14,80%		8,58		590,91		159,5		13,48		898		-3,27		85,53		439097,29	
09/11/2015 21:30	16,04		12,73%		8,88		595,42		156,86		13,58		838		-3,16		84,96		445586,93	
09/11/2015 22:30	20,37		16,17%		9,79		520,98		161,83		13,49		825		-3		84,94		445879,83	
09/11/2015 23:30	23,38		18,56%		9,83		517,47		164,62		13,49		824		-2,91		85,11		447978,99	
10/11/2015 00:30	23,28		18,48%		11,67		562,97		170,81		13,16		752		-2,87		85,06		448051,08	
10/11/2015 01:30	24,17		19,18%		11,29		579,95		177		13,07		807		-2,84		85,14		446525,06	
10/11/2015 02:30	24,85		19,72%		11,09		592,81		173,89		13,22		898		-2,79		85,15		445622,87	
10/11/2015 03:30	24,35		19,33%		10,7		619,01		168,76		13,37		781		-2,84		84,78		447232,59	
10/11/2015 04:30	23,67		18,79%		11,18		613,66		167,65		13,29		802		-2,97		82,3		442517,54	

10/11/2015 05:30	24,09	19,12%	11,59	543,32	155,73	13,49	831	-2,55	81,9	451780,3
10/11/2015 06:30	23,12	18,35%	10,47	609,83	161,97	13,56	827	-2,54	81,56	446098,5
10/11/2015 07:30	23,65	18,77%	10,33	?S 566,51	?S 162,26	?S 13,44	?S 688	?S -2,47	?S 81,61	?S 446442,46
10/11/2015 08:30	23,38	18,56%	10,31	577,53	171,51	13,06	753	-2,54	83,09	431467,2
10/11/2015 09:30	24,09	19,12%	10,13	604,62	174,43	12,91	806	-2,63	84,59	424572,15
10/11/2015 10:30	24,19	19,20%	9,54	591,88	180,41	12,94	803	-2,57	85,13	422239,52
10/11/2015 11:30	24,07	19,10%	9,09	602,06	187,76	13,03	853	-2,52	85,87	422554,16
10/11/2015 12:30	23,22	18,43%	8,66	608,39	174,3	13,44	917	-2,53	85,92	422970,52
10/11/2015 13:30	21,20	16,83%	9	574,55	181,34	13,21	811	-2,6	86,05	422130,93
10/11/2015 14:30	21,78	17,29%	10,48	569,2	167,84	12,98	796	-2,71	86,64	422998,3
10/11/2015 15:30	22,62	17,95%	10,64	597,51	175,88	12,76	752	-2,82	87,2	422956,79
10/11/2015 16:30	22,88	18,16%	12,81	589,59	165,23	12,51	754	-2,82	87,99	420419,38
10/11/2015 17:30	23,61	18,74%	12,95	595,62	170,11	12,55	869	-2,84	88,59	421016,3
10/11/2015 18:30	23,77	18,87%	11,82	617	171	12,66	923	-2,81	88,64	421426,42
10/11/2015 19:30	23,16	18,38%	11,34	577,02	178,52	12,66	943	-2,8	88,5	422636,19
10/11/2015 20:30	23,28	18,48%	10,3	608,96	184,13	12,84	1057	-2,79	88,67	426437,61
10/11/2015 21:30	22,84	18,13%	11,03	591,95	176,22	12,69	1013	-2,76	88,57	424710,9
10/11/2015 22:30	23,18	18,40%	9,92	566,52	177,55	12,85	950	-2,76	88,27	424127,59
10/11/2015 23:30	22,76	18,06%	9,69	558,56	176,84	12,92	984	-2,84	88,09	425794,32
11/11/2015 00:30	22,88	18,16%	9,77	619,32	173,52	13,07	951	-2,8	88,43	432115,5
11/11/2015 01:30	19,81	15,72%	9,97	588,55	176,57	12,96	918	-2,84	88,3	432526,16
11/11/2015 02:30	23,26	18,46%	9,77	618,88	183,55	12,92	899	-2,82	88,82	435092,9
11/11/2015 03:30	23,73	18,83%	10,18	628,24	178,63	12,82	891	-2,78	88,92	433024,33
11/11/2015 04:30	21,06	16,71%	10,29	629,8	177,79	12,75	910	-2,78	88,59	434856,28
11/11/2015 05:30	20,37	16,17%	10,04	607,89	171,47	12,97	1041	-2,75	88,48	433884,7
11/11/2015 06:30	23,93	18,99%	9,78	637,54	169,58	13,12	989	-2,8	88,53	435739,85
11/11/2015 07:30	23,89	18,96%	9,52	618,36	169,24	13,09	933	-2,7	88,65	435622,92
11/11/2015 08:30	23,87	18,94%	8,2	682,18	167,03	13,57	687	-2,63	88,54	432863,35
11/11/2015 09:30	22,04	17,49%	17,6	747,97	147,95	13,35	814	-2,79	90,28	448362,33
11/11/2015 10:30	22,52	17,87%	24,59	698,38	133,07	13,1	1029	-2,87	90,96	445713,57
11/11/2015 11:30	23,99	19,04%	17,18	612,18	139,1	13,15	1159	-2,84	90,15	440923,7
11/11/2015 12:30	23,47	18,63%	17,68	612,75	136,12	13,07	1197	-2,83	90,31	442428,33
11/11/2015 13:30	23,65	18,77%	19,69	583,75	134,17	12,99	1183	-2,92	91,17	442270,2
11/11/2015 14:30	23,75	18,85%	22,64	594,75	134,47	13,09	1072	-3,06	91,63	440802,75
11/11/2015 15:30	23,44	18,60%	16,83	638,08	138,32	13,02	998	-3,08	91,68	441133,02
11/11/2015 16:30	23,61	18,74%	22,83	599,4	129,87	12,89	959	-3,14	91,61	441959,43
11/11/2015 17:30	23,97	19,02%	23,31	614,02	128,59	12,77	822	-3,14	91,78	442758,7
11/11/2015 18:30	24,43	19,39%	21,59	714,57	130,68	12,88	780	-3,1	91,71	440806,23
11/11/2015 19:30	24,47	19,42%	22,88	666,51	129,73	12,82	797	-2,99	90,63	437550,15
11/11/2015 20:30	24,09	19,12%	25,72	618,97	131,17	12,85	948	-2,78	89,22	436045,76
11/11/2015 21:30	24,45	19,40%	16,63	705,76	138,97	13,21	1023	-2,62	88,53	436194,95
11/11/2015 22:30	23,36	18,54%	13,49	664,04	146,05	13,38	943	-2,58	87,76	436165,84
11/11/2015 23:30	23,65	18,77%	12,85	635,45	145,77	13,32	928	-2,51	87,08	433702,36
12/11/2015 00:30	23,83	18,91%	12,98	662,59	147,37	13,29	917	-2,43	86,81	435370,24
12/11/2015 01:30	24,05	19,09%	12,65	654,77	147,86	13,52	835	-2,36	86,22	436125,03
12/11/2015 02:30	23,32	18,51%	11,49	666,24	153,31	13,65	774	-2,28	85,61	434945,45
12/11/2015 03:30	22,88	18,16%	11,75	623,99	149,89	13,47	836	-2,2	85,06	431465,37
12/11/2015 04:30	23,16	18,38%	12,14	544,67	148,68	13,31	974	-2,17	84,04	427752,54
12/11/2015 05:30	23,59	18,72%	11,96	515,6	149,66	13,34	1030	-2,1	83,71	425202,05
12/11/2015 06:30	23,55	18,69%	11,85	531,11	151,66	13,38	1036	-2,12	83,71	425597,13
12/11/2015 07:30	23,47	18,63%	12,19	500,06	152,94	13,34	1004	-2,24	84,07	425630,36
12/11/2015 08:30	23,44	18,60%	12,12	514,25	154,04	13,28	985	-2,31	84,71	426696,05
12/11/2015 09:30	23,47	18,63%	13,12	534,58	151,92	12,89	952	-2,4	85,61	423565,63
12/11/2015 10:30	24,77	19,66%	15,28	524,29	145,51	12,97	993	-2,48	86,42	424774,26
12/11/2015 11:30	24,17	19,18%	13,18	531,18	150,99	13,22	1046	-2,64	87,04	424172,71
12/11/2015 12:30	23,06	18,30%	12,02	552,76	154,24	13,31	1120	-2,78	87,6	421877,15
12/11/2015 13:30	22,38	17,76%	12,58	501,61	155,45	13,31	1102	-2,88	87,99	424357,96
12/11/2015 14:30	22,06	17,51%								
12/11/2015 15:30	22,04	17,49%	12,24	562,01	152,16	13,32	902	-2,86	88,67	420044,23
12/11/2015 16:30	21,96	17,43%	15,91	542,29	150	13,11	937	-2,91	89,19	420846,76

12/11/2015 17:30	22,48	17,84%		30,02	552,9		142,69		12,94		926		-2,99		89,39		423872,88
12/11/2015 18:30	22,98	18,24%		36,48	576,91		138,64		12,85		965		-2,94		89,02		425726,35
12/11/2015 19:30	23,40	18,57%		26,71	562,12		137,99		12,86		978		-2,79		88,47		424334,39
12/11/2015 20:30	23,53	18,67%		17,37	610,17		144,77		13,01		1017		-2,7		87,08		425279,31
12/11/2015 21:30	23,40	18,57%		14,03	549,21		149,66		13,15		1014		-2,47		85,18		426478,55
12/11/2015 22:30	22,96	18,22%		14,98	512,1		144,57		13,05		971		-2,35		85,08		422662,85
12/11/2015 23:30	23,40	18,57%		12,87	496,46		148,77		13,08		1015		-2,32		85,13		426951,72
13/11/2015 00:30	23,26	18,46%		17,24	549,73		143,14		12,98		971		-2,31		85,04		425485,69
13/11/2015 01:30	23,85	18,93%		18,44	531,59		144,86		13,03		959		-2,31		84,9		423958,75
13/11/2015 02:30	23,81	18,90%		17,14	543,74		145,12		13,11		969		-2,49		84,1		426380,07
13/11/2015 03:30	23,44	18,60%		18,27	521,96		146,35		13,05		992		-2,26		82,72		422324,98
13/11/2015 04:30	23,47	18,63%		17,3	487,76		148,18		13,14		1012		-2,2		83,01		423550,32
13/11/2015 05:30	23,10	18,33%		14,02	473,12		150,99		13,23		999		-2,21		83,13		423474,34
13/11/2015 06:30	22,88	18,16%		15,83	513,62		149,01		13,22		943		-2,34		83,19		424911,06
13/11/2015 07:30	23,02	18,27%		18,69	480,44		144,07		13,12		1069		-2,42		83,67		425252,6
13/11/2015 08:30	22,88	18,16%		14,46	471,05		144,14		13,15		1230		-2,52		84,37		422753,94
13/11/2015 09:30	22,68	18,00%		15,77	486,06		140,84		13,06		1275		-2,6		85		422479,14
13/11/2015 10:30	23,12	18,35%		12,73	516,33	?S	143,89	?S	12,97	?S	1095	?S	-2,82	?S	85,91	?S	419631,33
13/11/2015 11:30	22,96	18,22%		13,01	466,33		143,63		12,96		1111		-2,88		86,36		421539,7
13/11/2015 12:30	23,00	18,25%		12,84	521,7		143,88		13,06		1048		-3,04		86,81		423007,85
13/11/2015 13:30	22,46	17,83%		15,28	474,47		142,28		12,95		1018		-3,14		86,85		426227,73
13/11/2015 14:30	22,34	17,73%		14,88	470,59		150,93		13,14		1090		-2,99		86,53		424205,12
13/11/2015 15:30	22,04	17,49%		12,01	515,56		155,54		13,31		1203		-3,03		86,3		425212,46
13/11/2015 16:30	21,70	17,22%		12,05	493,45		157,27		13,43		1185		-3,06		85,98		435427,4
13/11/2015 17:30	21,78	17,29%		14,21	472,51		153,85		13,41		1194		-3,04		85,27		434170,43
13/11/2015 18:30	22,04	17,49%		14,43	495,63		150,14		13,37		1239		-2,79		84,67		436364,72
13/11/2015 19:30	22,22	17,63%		13,78	466,04		154,94		13,4		1212		-2,74		84,16		437558,42
13/11/2015 20:30	22,22	17,63%		11,81	475,72		155,5		13,42		1193		-2,66		83,8		434363,17
13/11/2015 21:30	22,26	17,67%		11,87	488,65		153,06		13,37		1117		-2,61		83,61		435188,3
13/11/2015 22:30	22,40	17,78%		10,91	476,25		155,92		13,48		1128		-2,64		83,25		435105,41
13/11/2015 23:30	22,14	17,57%		11,12	464,24	?S	154,34	?S	13,41	?S	1097	?S	-2,49	?S	82,86	?S	434318,41
14/11/2015 00:30	22,22	17,63%		10,97	494,56		156,93		13,49		1073		-2,5		82,76		434273,9
14/11/2015 01:30	22,08	17,52%		10,79	469,85		159,8		13,55		1044		-2,44		82,27		435120,24
14/11/2015 02:30	22,02	17,48%		11,64	468,83		155,36		13,52		1052		-2,31		81,87		436429,14
14/11/2015 03:30	22,00	17,46%		11,83	484,66		155,82		13,49		1026		-2,26		81,75		436086,32
14/11/2015 04:30	22,02	17,48%		11,56	475,77		153,36		13,5		902		-2,24		81,56		434923,2
14/11/2015 05:30	22,10	17,54%		11,36	479,68		157,55		13,57		909		-2,19		81,47		436311,98
14/11/2015 06:30	21,82	17,32%		69,94	509		131,34		12,97		892		-2,15		81,33		439195,83
14/11/2015 07:30	22,48	17,84%		110,67	504,07		121,97		12,79		945		-2,18		81,44		441192,56
14/11/2015 08:30	23,38	18,56%		76,3	536,47		118,97		12,72		956		-2,21		82,16		445851,3
14/11/2015 09:30	23,55	18,69%		40,11	555,7		121,28		12,69		956		-2,24		83,29		452509,5
14/11/2015 10:30	22,90	18,17%		84,74	563,44		123,03		12,92		1068		-2,11		83,51		442751,9
14/11/2015 11:30	23,32	18,51%		16,18	549,77		143,66		13,23		1146		-2,14		83,51		444140,11
14/11/2015 12:30	22,16	17,59%		13,31	581,23		147,68		13,3		1142		-2,24		84,23		443455,52
14/11/2015 13:30	21,82	17,32%		12,94	535,22		150,72		13,31		1154		-2,31		84,93		438128,69
14/11/2015 14:30	21,54	17,10%		13,2	528,44		142,41		13,18		1097		-2,39		85,01		430797,31
14/11/2015 15:30	21,58	17,13%		13,44	556,85		138,61		13,04		989		-2,44		85,29		432118,81
14/11/2015 16:30	21,72	17,24%		31,36	550,19		128,11		12,8		969		-2,5		85,65		429787,53
14/11/2015 17:30	21,84	17,33%		28,94	566,5		130,04		12,8		973		-2,56		86,02		429911,07
14/11/2015 18:30	24,83	19,71%		28,43	609,9		130,37		12,82		970		-2,59		86,21		432479,46
14/11/2015 19:30	24,81	19,69%		19,29	623,2	?S	132,41	?S	12,81	?S	989	?S	-2,49	?S	85,76	?S	435183,96
14/11/2015 20:30	24,59	19,52%		18,32	588,98		135,41		12,86		1002		-2,37		85,46		431349,05
14/11/2015 21:30	24,61	19,53%		18,05	582,08		136,68		12,93		1024		-2,22		84,81		430399,7
14/11/2015 22:30	24,37	19,34%		16,01	671,41	?S	135,07	?S	12,88	?S	1077	?S	-2,09	?S	84	?S	432490,7
14/11/2015 23:30	24,61	19,53%		19,58	506,51		134,23		12,88		1050		-2,03		83,71		431070,44
15/11/2015 00:30	24,93	19,79%		25,81	568,9		131,78		12,87		1027		-1,99		83,27		431116,2
15/11/2015 01:30	25,07	19,90%		32,38	563,78		128,27		12,87		1047		-2		82,52		433211,12
15/11/2015 02:30	24,61	19,53%		27,64	572,24		130,09		12,93		1069		-1,95		82,11		435364,61
15/11/2015 03:30	24,61	19,53%		15,03	576,54		144,98		13,22		1037		-1,87		81,63		436843,52
15/11/2015 04:30	23,67	18,79%		17,75	508,45		145,07		13,18		801		-1,84		80,76		437056,57

15/11/2015 05:30	23,89	18,96%	18,64	490,43	143,17	13,11	787	-1,68	80,47	436241,04
15/11/2015 06:30	24,11	19,13%	22,79	533,33	139,94	13,06	834	-1,59	80,7	435972,52
15/11/2015 07:30	24,45	19,40%	25,58	495,39	141,11	12,93	912	-1,63	80,99	435677,38
15/11/2015 08:30	24,55	19,48%	31,68	528,15	131,66	12,81	1014	-1,9	82,03	434162,1
15/11/2015 09:30	24,33	19,31%	32,36	525,04	133,14	12,95	1030	-2,12	83,91	444305,87
15/11/2015 10:30	23,93	18,99%	29,83	636,82	141,11	13,13	888	-2,26	85,87	447210,47
15/11/2015 11:30	23,42	18,59%	18,61	683,18	145,64	13,13	888	-2,36	87,13	444805,3
15/11/2015 12:30	23,89	18,96%	15,74	666,56	142,25	12,99	944	-2,47	87,88	437362,37
15/11/2015 13:30	23,75	18,85%	16,1	626,15	140,22	13,02	998	-2,56	87,36	433877,55
15/11/2015 14:30	23,69	18,80%	18,06	617,67	140,15	12,86	1017	-2,58	86,77	425615,19
15/11/2015 15:30	23,85	18,93%	34,39	629,39	132	12,68	1074	-2,63	87,51	424604,32
15/11/2015 16:30	24,07	19,10%	27,67	659,25	133,93	12,8	1010	-2,73	88,58	430896,31
15/11/2015 17:30	23,99	19,04%	39,94	653,59	133,07	12,76	964	-2,78	89,03	429541,12
15/11/2015 18:30	24,09	19,12%	40,2	680,77	131,43	12,77	1007	-2,86	88,99	433228,36
15/11/2015 19:30	24,25	19,25%	35,39	631,15	135,95	12,89	976	-2,8	88,4	433442,8
15/11/2015 20:30	23,65	18,77%	27,63	636,02	137,69	12,9	969	-2,61	87,54	435959,37
15/11/2015 21:30	23,81	18,90%	28,08	619,11	133,23	12,88	1029	-2,33	86,68	434976,59
15/11/2015 22:30	23,77	18,87%	21,47	517,97	134,82	12,98	1008	-2,18	85,6	437363,16
15/11/2015 23:30	23,63	18,75%	18,51	497,14	136,75	12,9	972	-2,13	84,64	438267,8
16/11/2015 00:30	23,95	19,01%	15,28	520,34	140,32	12,88	985	-2,03	84,1	437091,54
16/11/2015 01:30	23,73	18,83%	18,05	499,16	138,2	12,75	1048	-1,94	83,94	435207,3
16/11/2015 02:30	24,09	19,12%	33,04	533,64	133,38	12,74	1144	-1,93	83,7	437150,74
16/11/2015 03:30	24,23	19,23%	84,84	524,44	128,45	12,86	1099	-1,85	83,42	437280,28
16/11/2015 04:30	23,65	18,77%	74,97	494,54	126,64	12,86	1049	-1,82	82,88	436968,82
16/11/2015 05:30	23,55	18,69%	90,68	477,76	122,08	12,86	1015	-1,78	82,88	437289,34
16/11/2015 06:30	23,65	18,77%	243,5	528,9	105,42	12,86	1053	-1,76	83,04	437839,42
16/11/2015 07:30	23,63	18,75%	251,44	502,12	101,63	12,75	1101	-1,91	83,53	437694,83
16/11/2015 08:30	23,71	18,82%	256,31	511,97	103,02	12,59	1072	-1,97	84,41	438920,51
16/11/2015 09:30	23,91	18,98%	251,82	552,37	95,31	12,55	1094	-2,15	85,57	434168,8
16/11/2015 10:30	22,76	18,06%	153,34	547,07	94,04	12,61	966	-2,23	85,96	437566,65
16/11/2015 11:30	21,22	16,84%	153,5	487,22	95,77	12,6	944	-2,26	86,15	436937,81
16/11/2015 12:30	21,90	17,38%	162,75	542,42	103,2	12,69	983	-2,36	87,12	441761,26
16/11/2015 13:30	20,76	16,48%	367,35	490,35	97,02	12,59	1009	-2,48	87,53	441524,03
16/11/2015 14:30	20,47	16,25%	236,72	569,38	96,48	12,71	983	-2,54	88,28	460295,54
16/11/2015 15:30	20,01	15,88%	379,63	610,37	95,4	12,62	825	-2,6	89,01	464690,65
16/11/2015 16:30	19,95	15,83%	373,34	618,78	98,29	12,71	916	-2,66	88,99	465576,02
16/11/2015 17:30	19,93	15,82%	212,24	574,76	103,28	12,79	990	-2,62	88,67	466095,56
16/11/2015 18:30	19,59	15,55%	159,65	621,52	103,14	12,9	965	-2,48	88,27	469834,36
16/11/2015 19:30	19,53	15,50%	99,11	569,98	106,17	12,85	870	-2,35	87,88	467956,52
16/11/2015 20:30	19,47	15,45%	78,35	545,1	110,29	12,82	908	-2,29	87,7	465421,42
16/11/2015 21:30	19,73	15,66%	96,18	588,26	107,69	12,83	994	-2,24	87,57	466803,99
16/11/2015 22:30	19,73	15,66%	82,98	533,62	111,25	12,92	1004	-2,2	87,44	466702,62
16/11/2015 23:30	19,17	15,21%	113,44	519,07	109,38	12,85	945	-2,16	87,22	467092,14
17/11/2015 00:30	19,11	15,17%	56,15	482,64	113,56	13,04	942	-2,23	87,04	475173,17
17/11/2015 01:30	19,75	15,67%	41,28	523,56	118,54	13,14	930	-2,26	87,03	470315,04
17/11/2015 02:30	23,32	18,51%	43,6	544,58	112,36	13,23	859	-2,09	87,49	467201,7
17/11/2015 03:30	23,26	18,46%	23,66	583,41	110,52	13,16	782	-2,11	87,8	467405,22
17/11/2015 04:30	23,47	18,63%	53,11	622,18	106,48	13,16	882	-2,29	88,09	468887,31
17/11/2015 05:30	23,38	18,56%	44,41	613,63	107,74	13,19	930	-2,33	88,12	469760,58
17/11/2015 06:30	23,28	18,48%	22,99	665,9	112,52	13,45	886	-2,24	88,17	466963,74
17/11/2015 07:30	22,38	17,76%	17,45	650,43	115,63	13,29	735	-2,24	88,09	466831,17
17/11/2015 08:30	22,58	17,92%	27,8	638,51	109,05	13,06	790	-2,23	88,57	466710,73
17/11/2015 09:30	23,40	18,57%	70,38	665,9	106,28	12,98	825	-2,3	88,9	463046,66
17/11/2015 10:30	23,42	18,59%	66,32	644,36	112,1	13,05	787	-2,44	88,93	464210,55
17/11/2015 11:30	23,10	18,33%	15,83	610,16	124,21	13,98	736	-2,47	87,91	456742,36
17/11/2015 12:30	19,25	15,28%	12,57	614,43	125,54	13,72	749	-2,49	86,77	456710,92
17/11/2015 13:30	19,83	15,74%	12,64	566,14	121,05	13,72	791	-2,53	86,82	453551,02
17/11/2015 14:30	19,49	15,47%	25,67	852,81	63,74	17,14	599	-2,49	84,29	383541,71
17/11/2015 15:30	9,49	7,53%	8,45	1196,3	9,43	20,8	112	-2,1	60,62	134027,71
17/11/2015 16:30	0,00	0,00%	7,02	610,44	6,84	20,8	104	-1,91	53,6	122482,66

17/11/2015 17:30	0,00	0,00%	6,48	450,65	4,82	20,78	98	-1,79	49,11	116538,86	
17/11/2015 18:30	0,00	0,00%	6,52	411,46	4,12	20,76	88	-1,65	45,62	106220,7	
17/11/2015 19:30	0,00	0,00%	7,37	1241,14	5,2	20,75	83	-1,79	52,6	298685,83	
17/11/2015 20:30	0,00	0,00%	8,09	1769,54	5,96	20,76	81	-1,9	61,2	449995,95	
17/11/2015 21:30	0,00	0,00%	7,14	1549,57	5,73	20,74	76	-1,78	58,12	448709,66	
17/11/2015 22:30	0,00	0,00%	7,5	1394,46	5,53	20,75	74	-1,59	53,22	442464,57	
17/11/2015 23:30	0,00	0,00%	7,2	1137,34	5,25	20,75	74	-1,47	48,34	439639	
18/11/2015 00:30	0,00	0,00%	6,94	1023,32	5,1	20,76	74	-1,35	43,85	436795,84	
18/11/2015 01:30	0,00	0,00%	6,94	1017,05	5,07	20,77	74	-1,2	40,2	440727,71	
18/11/2015 02:30	0,00	0,00%	6,39	690,17	4,73	20,76	74	-1,04	36,81	440060,95	
18/11/2015 03:30	0,00	0,00%	6,64	?S 459,29	?S 4,46	?S 20,76	?S 73	?S -0,91	?S 33,44	?S 436453,1	?S
18/11/2015 04:30	0,00	0,00%	6,22	397,1	4,38	20,76	72	-0,86	32,24	434622,95	
18/11/2015 05:30	0,00	0,00%	6,57	330,99	4,3	20,77	72	-0,77	30,77	431783,22	
18/11/2015 06:30	0,00	0,00%	6,03	229,59	4,18	20,77	72	-0,65	29,84	429264,51	
18/11/2015 07:30	0,00	0,00%	5,98	187,35	4,09	20,77	71	-0,67	29,3	394358,02	
18/11/2015 08:30	0,00	0,00%	5,61	202,86	3,71	20,76	69	-0,74	27,4	60706,79	
18/11/2015 09:30	0,00	0,00%	5,77	206,84	3,69	20,76	68	-0,77	26,61	48522,16	
18/11/2015 10:30	0,00	0,00%	5,57	202,75	3,68	20,77	68	-0,91	26,19	45523,63	
18/11/2015 11:30	0,00	0,00%	5,42	196,16	3,64	20,76	67	-1,05	25,89	43669,38	
18/11/2015 12:30	0,00	0,00%	5,24	186,84	3,62	20,76	67	-1,07	25,68	41464,86	
18/11/2015 13:30	0,00	0,00%	5,38	178,77	3,61	20,76	66	-1,08	25,54	39005,82	
18/11/2015 14:30	0,00	0,00%	5,34	174,01	3,6	20,76	65	-1,1	25,42	36614,52	
18/11/2015 15:30	0,00	0,00%	5,23	166,43	3,59	20,76	65	-1,1	25,38	35000,77	
18/11/2015 16:30	0,00	0,00%	5,54	149,62	3,57	20,76	64	-1,12	25,38	29932,57	
18/11/2015 17:30	0,00	0,00%	5,53	138,38	3,54	20,77	62	-1,13	25,4	29143,09	
18/11/2015 18:30	0,00	0,00%	5,77	133,22	3,54	20,76	61	-1,12	25,37	29840,72	
18/11/2015 19:30	0,00	0,00%	5,37	142	3,55	20,76	60	-1,1	25,22	36663,95	
18/11/2015 20:30	0,00	0,00%	5,78	383,96	4,03	20,77	61	-1,05	28,24	188945,63	
18/11/2015 21:30	0,00	0,00%	5,99	143,59	3,8	20,76	58	-1,02	30,06	195448,3	
18/11/2015 22:30	0,00	0,00%	8,54	238,1	3,91	20,74	57	-0,98	30,56	195635,98	
18/11/2015 23:30	0,00	0,00%	21,84	885,35	4,61	20,63	58	-0,95	31,33	197918,01	
19/11/2015 00:30	0,00	0,00%	30,73	960,33	4,66	20,26	56	-0,99	32,64	199826,37	
19/11/2015 01:30	0,00	0,00%	52,82	755,76	4,5	19,75	52	-1,16	37,3	205197,74	
19/11/2015 02:30	0,00	0,00%	53,58	772,09	4,57	19,78	52	-1,22	42,89	210251,99	
19/11/2015 03:30	0,00	0,00%	49,89	799,53	4,7	19,88	51	-1,31	49,12	245463,36	
19/11/2015 04:30	0,00	0,00%	49,04	921,17	4,9	19,93	50	-1,56	56,2	266515,63	
19/11/2015 05:30	0,00	0,00%	288,88	206,63	5,01	19,07	60	-1,82	65,16	305169,84	
19/11/2015 06:30	0,00	0,00%	535,96	172,79	5,9	19,04	70	-2,09	77,43	318182,19	
19/11/2015 07:30	0,00	0,00%	464,55	173,33	5,48	19,13	68	-2,37	88	330382,19	
19/11/2015 08:30	0,00	0,00%	222,34	329,2	5,73	19,3	66	-2,56	92,22	334261,62	
19/11/2015 09:30	0,00	0,00%	254,98	511,87	4,82	20,67	56	-2,04	71,98	182510,92	
19/11/2015 10:30	0,00	0,00%	132,92	368,48	4,34	20,69	50	-1,84	57,4	137788,71	
19/11/2015 11:30	0,00	0,00%	70,88	317,4	4,15	20,7	46	-1,85	52,33	132298,25	
19/11/2015 12:30	0,00	0,00%	40,89	285,69	4,03	20,71	45	-1,9	48,93	130415,98	
19/11/2015 13:30	0,00	0,00%	26,71	258,98	3,96	20,71	44	-1,76	46,27	125954,21	
19/11/2015 14:30	0,00	0,00%	19,56	236,44	3,91	20,73	46	-1,75	44,11	127724,04	
19/11/2015 15:30	0,00	0,00%	16,83	238,29	3,9	20,75	48	-1,44	41,44	116918,23	
19/11/2015 16:30	0,00	0,00%	15,49	227,78	3,86	20,74	45	-1,15	37,06	107579,72	
19/11/2015 17:30	0,00	0,00%	13,35	196,62	3,84	20,74	43	-0,97	38,23	103694,84	
19/11/2015 18:30	0,00	0,00%	11,33	181,42	3,8	20,75	45	-0,9	36,88	95639,35	
19/11/2015 19:30	0,00	0,00%	10,34	172,87	3,77	20,76	46	-0,9	35,51	92425,44	
19/11/2015 20:30	0,00	0,00%	10,14	165,15	3,76	20,76	47	-0,78	34,22	91063,33	
19/11/2015 21:30	0,00	0,00%	8,65	156,35	3,73	20,77	47	-0,74	33,12	84626,44	
19/11/2015 22:30	0,00	0,00%	8,22	153,56	3,71	20,77	47	-0,79	32,02	87360,31	
19/11/2015 23:30	0,00	0,00%	7,89	148,67	3,7	20,77	48	-0,7	31,05	86937,45	
20/11/2015 00:30	0,00	0,00%	8,21	?S 144,93	?S 3,69	?S 20,77	?S 48	?S -0,67	?S 29,79	?S 86914,8	?S
20/11/2015 01:30	0,00	0,00%	7,64	142,1	3,68	20,77	47	-0,7	29,36	86952,93	
20/11/2015 02:30	0,00	0,00%	7,93	153,99	3,69	20,77	47	-0,61	27,69	93792,37	
20/11/2015 03:30	0,00	0,00%	7,2	149,44	3,69	20,78	48	-0,35	27,66	89705,42	
20/11/2015 04:30	0,00	0,00%	7,41	149,65	3,69	20,78	49	-0,38	26,81	93413,12	

20/11/2015 05:30	0,00	0,00%	7,52	159,88	3,73	20,78	50	-0,14	26,02	97135,08	
20/11/2015 06:30	0,00	0,00%	6,95	163,09	3,77	20,79	50	0,15	25,16	90326,8	
20/11/2015 07:30	0,00	0,00%	6,33	163,56	3,85	20,79	51	0,3	24,4	82518,81	
20/11/2015 08:30	0,00	0,00%	6,1	161,44	3,82	20,79	51	0,25	23,59	79114,6	
20/11/2015 09:30	0,00	0,00%	5,91	153,51	3,86	20,79	50	0,1	23,12	76163,25	
20/11/2015 10:30	0,00	0,00%	6,23	146,65	3,83	20,79	49	0,05	22,78	92192,83	
20/11/2015 11:30	0,00	0,00%	5,65	109,6	4,05	20,8	50	0	24,71	237897,83	
20/11/2015 12:30	0,00	0,00%	7,32	199,33	4,15	20,77	51	-0,04	25,37	239101,5	
20/11/2015 13:30	0,00	0,00%	33,19	711,22	4,93	20,3	52	-0,04	26,23	238417,58	
20/11/2015 14:30	0,00	0,00%	63,12	650,63	4,54	19,75	46	-0,13	29,44	239693,75	
20/11/2015 15:30	0,00	0,00%	65,1	751,18	4,62	19,86	40	-0,33	33,89	274851,28	
20/11/2015 16:30	0,00	0,00%	43,7	1098,37	5,26	20,27	41	-0,62	42,65	469363,28	
20/11/2015 17:30	0,00	0,00%	45,93	1070,14	5,26	20,27	43	-0,85	47,35	468587,54	
20/11/2015 18:30	0,00	0,00%	48,98	1003,37	5,26	20,22	41	-0,83	49,78	517854,07	
20/11/2015 19:30	0,00	0,00%	54,87	1125,66	5,46	20,25	39	-0,8	53,5	546665,98	
20/11/2015 20:30	0,00	0,00%	60,33	1012,17	5,38	20,28	38	-0,85	55,27	561818,59	
20/11/2015 21:30	0,00	0,00%	82,47	269,52	4,64	19,89	42	-0,88	56,05	568617,35	
20/11/2015 22:30	0,00	0,00%	54,46	173,66	4,49	19,95	40	-0,79	56,7	553283,78	
20/11/2015 23:30	0,00	0,00%	56,88	172,25	4,52	19,95	40	-0,79	58,67	559098,97	
21/11/2015 00:30	0,00	0,00%	59,94	?S 183,13	?S 4,54	?S 20	?S 40	?S -0,88	?S 59,57	?S 555613,9	?S
21/11/2015 01:30	0,00	0,00%	60,84	189,62	4,55	20,03	40	-0,88	59,76	557295,16	
21/11/2015 02:30	0,00	0,00%	63,23	200,9	4,57	20,07	40	-0,86	59,81	558996,51	
21/11/2015 03:30	0,00	0,00%	64,91	198,91	4,56	20,03	38	-0,84	59,07	560274,26	
21/11/2015 04:30	0,00	0,00%	68,47	213,32	4,58	20,04	37	-0,77	58,59	557404,16	
21/11/2015 05:30	0,00	0,00%	71,5	228,55	4,61	20,07	36	-0,76	58,91	557690,24	
21/11/2015 06:30	0,00	0,00%	63,97	193,9	4,56	20,03	36	-0,74	58,87	558615,79	
21/11/2015 07:30	0,00	0,00%	64,35	184,47	4,54	19,97	35	-0,8	59,61	548907,94	
21/11/2015 08:30	0,00	0,00%	99,7	164,78	4,92	19,47	42	-1,55	81,71	354720,25	
21/11/2015 09:30	0,00	0,00%	99,48	162,7	6,91	19,49	47	-1,71	85,91	356890,66	
21/11/2015 10:30	0,00	0,00%	81,92	164,4	7,14	19,49	48	-1,95	90,64	383775,12	
21/11/2015 11:30	0,00	0,00%	78,4	166,41	7,82	19,46	49	-2,13	93,76	385764,04	
21/11/2015 12:30	0,00	0,00%	83,85	178,16	8,69	19,53	50	-2,28	96,81	392044,5	
21/11/2015 13:30	0,00	0,00%	103,07	175,88	7	19,7	47	-2,42	97,96	387333,87	
21/11/2015 14:30	0,00	0,00%	38,08	464,83	4,92	20,48	37	-2	79,92	239687,88	
21/11/2015 15:30	0,00	0,00%	9,09	418,66	4,27	20,73	27	-1,56	58,19	145743,28	
21/11/2015 16:30	0,00	0,00%	7,37	353,84	4,15	20,75	28	-1,39	52,64	129133,58	
21/11/2015 17:30	0,00	0,00%	6,84	306,85	4,04	20,74	23	-1,32	48,44	115999,38	
21/11/2015 18:30	0,00	0,00%	6,21	264,27	3,97	20,75	26	-1,27	45,17	109827,84	
21/11/2015 19:30	0,00	0,00%	6,22	233,22	3,91	20,78	31	-1,17	42,33	105441,87	
21/11/2015 20:30	0,00	0,00%	5,88	222,1	3,88	20,78	32	-1,15	39,8	115115,63	
21/11/2015 21:30	0,00	0,00%	5,49	213,23	3,87	20,78	31	-0,84	37,53	117560,07	
21/11/2015 22:30	0,00	0,00%	5,85	?S 191,64	?S 3,82	?S 20,78	?S 32	?S -0,58	?S 34,81	?S 100332,65	?S
21/11/2015 23:30	0,00	0,00%	5,78	181,42	3,8	20,79	33	-0,51	33,59	98274,38	
22/11/2015 00:30	0,00	0,00%	5,72	179,36	3,79	20,79	34	-0,52	31,99	100051,79	
22/11/2015 01:30	0,00	0,00%	5,62	172,79	3,78	20,79	34	-0,38	30,54	102298,51	
22/11/2015 02:30	0,00	0,00%	5,68	162,73	3,76	20,79	34	-0,34	29,21	104937,68	
22/11/2015 03:30	0,00	0,00%	5,56	468,02	4,17	20,8	35	-0,25	30,73	162256,46	
22/11/2015 04:30	0,00	0,00%	6,8	867,79	4,95	20,8	36	-0,64	47,33	364197,1	
22/11/2015 05:30	0,00	0,00%	14,57	467,17	4,47	20,71	34	-0,68	47,27	314380,02	
22/11/2015 06:30	0,00	0,00%	22,45	273,22	4,24	20,65	32	-0,68	46,58	286361,36	
22/11/2015 07:30	0,00	0,00%	30,18	588,18	4,57	20,5	32	-0,68	46,71	291198,21	
22/11/2015 08:30	0,00	0,00%	47,17	1165,21	5,18	20,13	29	-0,92	50,43	301798,58	
22/11/2015 09:30	0,00	0,00%	48,44	1287,28	5,33	20,1	24	-1,2	55,53	303234,28	
22/11/2015 10:30	0,00	0,00%	102,56	1040,11	5,19	19,74	25	-1,42	59,63	302991,1	
22/11/2015 11:30	0,00	0,00%	93,71	172,18	4,77	19,36	35	-1,73	67,11	325265,77	
22/11/2015 12:30	0,00	0,00%	130,45	169,78	9,5	18,87	44	-2,14	78,18	358342,52	
22/11/2015 13:30	0,00	0,00%	156,17	183,57	16,72	18,71	53	-2,67	93,2	403374,18	
22/11/2015 14:30	0,00	0,00%	109,92	190,19	18,72	18,75	54	-2,97	102,16	422069,95	
22/11/2015 15:30	0,00	0,00%	99,14	182,48	18,99	18,75	54	-3,09	104,29	423041,23	
22/11/2015 16:30	0,00	0,00%	97,59	187,92	17,27	19,17	51	-3,16	105,19	415729,62	

22/11/2015 17:30	0,00		0,00%		108,39		166,99		11,07		19,73		44		-3,19		102,57		399624,83	
22/11/2015 18:30	0,00		0,00%		124,72		168,33		13,19		19,77		47		-3,26		100,74		400544,87	
22/11/2015 19:30	0,00		0,00%		129,16		165,15		14,03		19,76		48		-3,18		99,02		397962,4	
22/11/2015 20:30	0,00		0,00%		136,91		166,76		15,78		19,72		51		-3,02		97,88		398549,54	
22/11/2015 21:30	0,00		0,00%		183,33		167,88		18,77		19,82		55		-2,86		97,37		399801,76	
22/11/2015 22:30	0,00		0,00%		150,66		166,11		20,13		19,68		57		-2,73		96,13		400275,55	
22/11/2015 23:30	0,00		0,00%		153,39		166,87		19,35		19,64		55		-2,74		95,67		404634,89	
23/11/2015 00:30	0,00		0,00%		50,66		455,86		10,4		20,48		46		-2,15		78,17		252221	
23/11/2015 01:30	0,00		0,00%		6,8		403,93		4,52		20,8		36		-1,67		58,14		163120,01	
23/11/2015 02:30	0,00		0,00%		6,33		353,37		4,22		20,78		31		-1,3		51,9		151171,16	
23/11/2015 03:30	0,00		0,00%		5,97		327,79		4,09		20,75		22		-1,07		47,1		142806,41	
23/11/2015 04:30	0,00		0,00%		5,89		294,96		4,01		20,75		18		-0,91		43,22		130858,16	
23/11/2015 05:30	0,00		0,00%		5,84		277,73		3,97		20,76		21		-0,78		40,05		123402,91	
23/11/2015 06:30	0,00		0,00%		6,08		262,61		3,92		20,79		26		-0,7		37,41		115940,94	
23/11/2015 07:30	0,00		0,00%		5,65		245,01		3,88		20,8		27		-0,61		35,26		107210,77	
23/11/2015 08:30	0,00		0,00%		5,46		227,25		3,83		20,79		27		-0,68		33,61		99303,34	
23/11/2015 09:30	0,00		0,00%		5		218,96		3,8		20,79		27		-0,75		32,14		92035,69	
23/11/2015 10:30	0,00		0,00%		5,12		211,79		3,8		20,79		27		-0,8		30,93		81961,38	
23/11/2015 11:30	0,00		0,00%		7,16		1597		5,62		20,82		33		-1,24		45,73		383849,89	
23/11/2015 12:30	0,00		0,00%		7,05		1748,42		5,85		20,81		33		-1,34		48,95		433123,36	
23/11/2015 13:30	0,00		0,00%		6,65		1490,03		5,6		20,81		34		-1,31		44,88		429553,77	
23/11/2015 14:30	0,00		0,00%		6,35		1294,62		5,4		20,81		34		-1,23		41,3		425272,48	
23/11/2015 15:30	0,00		0,00%		6,18		1069,3		5,21		20,81		34		-1,13		38,58		423432,43	
23/11/2015 16:30	0,00		0,00%		5,06	?S	132,58	?S	3,91	?S	20,8	?S	30	?S	-1,05	?S	32,53	?S	103051,03	?S
23/11/2015 17:30	0,00		0,00%		5,34		134,25		3,78		20,8		29		-1,02		31		104836,3	
23/11/2015 18:30	0,00		0,00%		5,24		135,31		3,76		20,8		28		-0,92		29,57		106349,91	
23/11/2015 19:30	0,00		0,00%		5,09		140		3,81		20,8		28		-0,76		28,33		105491,15	
23/11/2015 20:30	0,00		0,00%		4,87		152,66		3,87		20,8		29		-0,61		27,07		97175,07	
23/11/2015 21:30	0,00		0,00%		5,31		243,01		4,26		20,8		29		-0,3		28,13		212339,32	
23/11/2015 22:30	0,00		0,00%		5,5		139,23		4,21		20,8		29		-0,13		30,71		307001,14	
23/11/2015 23:30	0,00		0,00%		5,41		132,82		4,2		20,8		30		-0,03		29,57		300539,02	
24/11/2015 00:30	0,00		0,00%		5,23		128,74		4,32		20,8		30		0,02		28,37		298849,9	
24/11/2015 01:30	0,00		0,00%		5,46		124,77		4,07		20,8		29		0,1		27,41		297546,52	
24/11/2015 02:30	0,00		0,00%		5,39		127,3		4,22		20,8		29		0,11		26,54		295273,28	
24/11/2015 03:30	0,00		0,00%		5,25	?S	120,42	?S	4,38	?S	20,8	?S	30	?S	0,11	?S	25,6	?S	297535,27	?S
24/11/2015 04:30	0,00		0,00%		5,05		115,56		4,19		20,8		29		0,15		25,16		295685,43	
24/11/2015 05:30	0,00		0,00%		5,3		114,06		4,18		20,8		29		0,15		24,7		295246,79	
24/11/2015 06:30	0,00		0,00%		5,12		108,38		4,14		20,8		29		0,09		24,23		295487,81	
24/11/2015 07:30	0,00		0,00%		5,1		103,69		4,23		20,8		29		0,14		24,47		291615,19	
24/11/2015 08:30	0,00		0,00%		5,77		602,06		4,52		20,8		28		0,03		26,19		287016,33	
24/11/2015 09:30	0,00		0,00%		5,66		677,49		4,51		20,8		26		-0,2		30,14		296661,83	
24/11/2015 10:30	0,00		0,00%		5		141,32		3,97		20,79		25		-0,35		32,07		295422,34	
24/11/2015 11:30	0,00		0,00%		5,21		143,06		3,99		20,79		25		-0,44		32,75		292044,35	
24/11/2015 12:30	0,00		0,00%		4,98		127,63		3,83		20,79		25		-0,58		31,37		196054,92	
24/11/2015 13:30	0,00		0,00%		4,56		93,08		3,56		20,79		25		-0,69		26,59		63405,08	
24/11/2015 14:30	0,00		0,00%		4,46		87,49		3,53		20,78		25		-0,66		25,67		56683,8	
24/11/2015 15:30	0,00		0,00%		4,28		87,11		3,51		20,78		25		-0,68		25,22		57265,38	
24/11/2015 16:30	0,00		0,00%		4,61		84,83		3,51		20,78		24		-0,68		24,81		62650,42	
24/11/2015 17:30	0,00		0,00%		4,91		86,46		3,53		20,79		24		-0,62		24,44		63678,08	
24/11/2015 18:30	0,00		0,00%		4,7		88,31		3,55		20,79		23		-0,55		24,1		67497,02	
24/11/2015 19:30	0,00		0,00%		4,84		92,92		3,59		20,79		22		-0,48		23,75		64624,9	
24/11/2015 20:30	0,00		0,00%		5,14		93,29		3,58		20,79		22		-0,35		23,41		59753,26	
24/11/2015 21:30	0,00		0,00%		4,67		98,24		3,58		20,79		21		-0,32		23,08		62247,85	
24/11/2015 22:30	0,00		0,00%		4,97		97,85		3,56		20,79		21		-0,23		22,78		55159,6	
24/11/2015 23:30	0,00		0,00%		4,6		98,87		3,59		20,79		20		-0,18		22,48		53383,14	
25/11/2015 00:30	0,00		0,00%		4,85		102,6		3,57		20,79		20		-0,16		22,2		54933,96	
25/11/2015 01:30	0,00		0,00%		4,76		96,42		3,56		20,79		19		-0,13		21,95		53738,43	
25/11/2015 02:30	0,00		0,00%		4,89		100,42		3,56		20,78		18		-0,13		21,7		53698,63	
25/11/2015 03:30	0,00		0,00%		4,73		107,03		3,57		20,79		19		-0,09		21,46		50110,04	
25/11/2015 04:30	0,00		0,00%		4,99		105,69		3,55		20,78		18		-0,07		21,24		48797,3	

25/11/2015 05:30	0,00		0,00%		4,98		99,97		3,55		20,78		18		0,03		21,02		42404,44	
25/11/2015 06:30	0,00		0,00%		4,83		100,2		3,54		20,78		17		0,03		20,83		39965,46	
25/11/2015 07:30	0,00		0,00%		4,89		98,09		3,53		20,78		17		-0,03		20,65		37318,55	
25/11/2015 08:30	0,00		0,00%		4,55		93,91		3,52		20,78		17		-0,08		20,55		36809,77	
25/11/2015 09:30	0,00		0,00%		4,7		86,11		3,49		20,78		17		-0,18		20,53		28168,44	
25/11/2015 10:30	0,00		0,00%		4,55		82,58		3,49		20,78		17		-0,28		20,61		26170,13	
25/11/2015 11:30	0,00		0,00%		4,41		78,39		3,47		20,78		16		-0,36		20,78		21495,15	
25/11/2015 12:30	0,00		0,00%		4,6		75,15		3,48		20,78		16		-0,37		20,95		20505,67	
25/11/2015 13:30	0,00		0,00%		4,65		74,37		3,46		20,78		16		-0,41		21,07		20788,75	
25/11/2015 14:30	0,00		0,00%		4,66		72,47		3,47		20,78		15		-0,41		21,15		32101,73	
25/11/2015 15:30	0,00		0,00%		4,49		74,73		3,48		20,78		15		-0,37		21,18		35569,57	
25/11/2015 16:30	0,00		0,00%		4,77		75,47		3,48		20,78		14		-0,31		21,16		36799,92	
25/11/2015 17:30	0,00		0,00%		4,7		76,74		3,48		20,78		13		-0,36		21,12		40220,05	
25/11/2015 18:30	0,00		0,00%		4,65		80,68		3,49		20,78		13		-0,38		21,06		41618,42	
25/11/2015 19:30	0,00		0,00%		4,81		84,79		3,49		20,78		13		-0,57		20,97		60662,67	
25/11/2015 20:30	0,00		0,00%		4,84		82,38		3,5		20,78		13		-0,55		20,9		64023,27	
25/11/2015 21:30	0,00		0,00%		4,92		84,45		3,49		20,78		12		-0,61		20,81		65116,3	
25/11/2015 22:30	0,00		0,00%		4,58		80,41		3,49		20,78		12		-0,6		20,69		69602,38	
25/11/2015 23:30	0,00		0,00%		4,57		80,7		3,49		20,78		12		-0,62		20,57		69220,49	
26/11/2015 00:30	0,00		0,00%		4,46		79,27		3,48		20,78		12		-0,67		20,45		71186,41	
26/11/2015 01:30	0,00		0,00%		4,7		79,12		3,48		20,78		12		-0,6		20,36		65715,32	
26/11/2015 02:30	0,00		0,00%		4,36		81,17		3,49		20,78		12		-0,44		20,28		57483,67	
26/11/2015 03:30	0,00		0,00%		4,33		82		3,49		20,78		12		-0,27		20,21		47524,89	
26/11/2015 04:30	0,00		0,00%		4,48		82,56		3,49		20,78		12		-0,28		20,14		42853,02	
26/11/2015 05:30	0,00		0,00%		4,71		86,88		3,48		20,78		10		-0,3		20,09		42976,04	
26/11/2015 06:30	0,00		0,00%		4,49		86,93		3,49		20,78		10		-0,3		20,07		40444,31	
26/11/2015 07:30	0,00		0,00%		4,41		83,87		3,48		20,77		9		-0,33		20,08		36196,11	
26/11/2015 08:30	0,00		0,00%		4,34		83,45		3,47		20,78		9		-0,36		20,14		33177,8	
26/11/2015 09:30	0,00		0,00%		4,39		75,33		3,46		20,77		8		-0,4		20,24		28260,01	
26/11/2015 10:30	0,00		0,00%		4,4		79,55		3,45		20,76		7		-0,48		20,39		18484,47	
26/11/2015 11:30	0,00		0,00%		4,42		71,1		3,42		20,76		6		-0,64		20,64		16514,47	
26/11/2015 12:30	0,00		0,00%		4,4		68,09		3,41		20,76		7		-0,73		20,87		22076,17	
26/11/2015 13:30	0,00		0,00%		4,26		66,96		3,41		20,76		5		-0,78		21,07		27729,58	
26/11/2015 14:30	0,00		0,00%		4,17		67,94		3,42		20,76		4		-0,74		21,25		28789,45	
26/11/2015 15:30	0,00		0,00%		4,2		70,68		3,43		20,75		3		-0,74		21,37		30453,99	
26/11/2015 16:30	0,00		0,00%		4,2		63,43		3,4		20,75		2		-0,77		21,46		28941,44	
26/11/2015 17:30	0,00		0,00%		4,39		64,4		3,41		20,75		2		-0,72		21,55		30807,69	
26/11/2015 18:30	0,00		0,00%		3,96		64,68		3,42		20,75		1		-0,67		21,61		34829,88	
26/11/2015 19:30	0,00		0,00%		4,31		67,5		3,43		20,75		0		-0,65		21,63		35906,22	
26/11/2015 20:30	0,00		0,00%		4,22		97,42		3,47		20,75		0		-0,55		21,65		31626,76	
26/11/2015 21:30	0,00		0,00%		4,31		71,23		3,45		20,75		0		-0,55		21,64		34880,14	
26/11/2015 22:30	0,00		0,00%		4,04		71		3,45		20,75		0		-0,55		21,6		39919,18	
26/11/2015 23:30	0,00		0,00%		4,24		69,78		3,45		20,75		0		-0,55		21,53		43449,84	
27/11/2015 00:30	0,00		0,00%		4,29		71,34		3,44		20,76		0		-0,58		21,46		41240,32	
27/11/2015 01:30	0,00		0,00%		3,98		74,49		3,43		20,76		0		-0,71		21,39		39047,66	
27/11/2015 02:30	0,00		0,00%		4,09		71,91		3,44		20,75		0		-0,65		21,33		42907,05	
27/11/2015 03:30	0,00		0,00%		4,23		75,83		3,44		20,76		0		-0,66		21,25		45312,89	
27/11/2015 04:30	0,00		0,00%		4,33		74,53		3,43		20,76		0		-0,68		21,19		44067,53	
27/11/2015 05:30	0,00		0,00%		4,14		75,32		3,44		20,76		0		-0,65		21,1		42944,21	
27/11/2015 06:30	0,00		0,00%		4,29		76,01		3,44		20,76		0		-0,62		21,04		43070,62	
27/11/2015 07:30	0,00		0,00%		4,06		78,12		3,44		20,75		0		-0,57		21,02		37006,31	
27/11/2015 08:30	0,00		0,00%		4,07		88,15		3,44		20,76		0		-0,67		21,06		31972,5	
27/11/2015 09:30	0,00		0,00%		4,18		104,29		3,44		20,75		0		-0,85		21,15		29168,95	
27/11/2015 10:30	0,00		0,00%		3,92		116,05		3,45		20,75		0		-1,04		21,29		34907,34	
27/11/2015 11:30	0,00		0,00%		3,79		104,12		3,41		20,75		0		-1,13		21,51		34978,78	
27/11/2015 12:30	0,00		0,00%		4,03		103,98		3,42		20,75		0		-1,17		21,7		33572,15	
27/11/2015 13:30	0,00		0,00%		4,2		86,52		3,4		20,75		0		-1,24		21,87		34585,4	
27/11/2015 14:30	0,00		0,00%		4,07		90,01		3,39		20,74		0		-1,1		22,01		17545,37	
27/11/2015 15:30	0,00		0,00%		3,98		140,07		3,57		20,74		0		-1,11		23,99		114455,82	
27/11/2015 16:30	0,00		0,00%		71,19		274,01		4,66		19,95		1		-1,27		30,67		256992,93	

27/11/2015 17:30	0,00	0,00%	126,28	170,11	6,57	19,28	11	-1,71	42,14	314579,1
27/11/2015 18:30	0,00	0,00%	99,7	189,96	5,2	19,79	12	-2,11	56,33	339570,56
27/11/2015 19:30	0,00	0,00%	92,03	250,14	6,11	19,97	14	-2,35	65,83	361439,41
27/11/2015 20:30	0,00	0,00%	103,1	171,54	8,7	19,64	17	-2,52	72,16	366077,63
27/11/2015 21:30	0,00	0,00%	96,42	168,95	9,74	19,59	18	-2,73	79,38	373723,25
27/11/2015 22:30	0,00	0,00%	95,01	170,01	9,69	19,58	19	-2,87	85,94	381708,08
27/11/2015 23:30	0,00	0,00%	102,22	172,9	10,31	19,48	21	-2,94	91,38	389780,4
28/11/2015 00:30	0,00	0,00%	280,24	376,76	16,41	18,88	35	-3,1	97,75	399384,62
28/11/2015 01:30	0,00	0,00%	210,51	453,42	15,48	19,18	26	-3,2	103,24	408703,36
28/11/2015 02:30	0,00	0,00%	159,96	183,37	16,3	18,99	27	-3,27	102,35	411007
28/11/2015 03:30	0,00	0,00%	136,91	650,3	26,1	18,1	39	-3,41	102,58	420148,03
28/11/2015 04:30	0,00	0,00%	53,46	866	54,62	16,29	239	-3,24	103,73	453536,71
28/11/2015 05:30	0,00	0,00%	170,15	698,04	101,45	12,94	584	-2,88	94,26	459683,45
28/11/2015 06:30	0,00	0,00%	318,71	592,57	106,87	13,1	590	-2,75	88,6	457216,37
28/11/2015 07:30	0,00	0,00%	140,24	524,48	111,5	13,12	643	-2,71	86,47	454899,45
28/11/2015 08:30	0,00	0,00%	19,98	541,75	129,35	13,11	735	-2,63	84,75	451033,09
28/11/2015 09:30	0,00	0,00%	12,63	625,76	135,75	13,08	824	-2,6	83,55	451093,84
28/11/2015 10:30	0,00	0,00%	12,1	696,96	140,38	13,26	820	-2,67	83,48	450333,71
28/11/2015 11:30	0,00	0,00%	12,87	667,89	135,52	13,18	768	-2,77	83,57	448271,85
28/11/2015 12:30	0,00	0,00%	12,86	730,39	128,57	13,31	814	-2,88	83,88	449186,97
28/11/2015 13:30	0,00	0,00%	12,19	783,18	133,51	13,45	906	-2,91	84,09	449772,6
28/11/2015 14:30	0,00	0,00%	10,77	627,28	139,77	13,53	857	-2,95	84,15	449745,23
28/11/2015 15:30	0,00	0,00%	10,02	695,4	140,53	13,43	795	-3,03	84,71	449568,41
28/11/2015 16:30	0,00	0,00%	13,49	861,28	23,59	19,84	148	-2,9	70,78	250989,03
28/11/2015 17:30	0,00	0,00%	6,86	611,9	4,31	20,77	22	-2,56	54,37	144478,12
28/11/2015 18:30	0,00	0,00%	5,6	315,47	3,95	20,76	14	-2,4	49,72	127198,26
28/11/2015 19:30	0,00	0,00%	5,24	264,92	3,86	20,74	5	-2,19	46,37	116732,64
28/11/2015 20:30	0,00	0,00%	4,82	270,45	3,85	20,73	1	-2,06	43,55	118154,75
28/11/2015 21:30	0,00	0,00%	5,16	308,14	3,9	20,73	0	-1,82	41,33	119922,76
28/11/2015 22:30	0,00	0,00%	6,39	1032,16	5,04	20,75	3	-2,06	55,14	362870,07
28/11/2015 23:30	0,00	0,00%	5,74	597,09	4,64	20,78	7	-1,89	54,54	388072,57
29/11/2015 00:30	0,00	0,00%	5,66	496,39	4,52	20,79	10	-1,69	51,12	385459,45
29/11/2015 01:30	0,00	0,00%	5,7	435,6	4,42	20,79	11	-1,6	47,18	384736,52
29/11/2015 02:30	0,00	0,00%	5,38	379,95	4,34	20,8	13	-1,41	43,83	382038,62
29/11/2015 03:30	0,00	0,00%	5,49	359,15	4,32	20,8	15	-1,28	40,53	379928,33
29/11/2015 04:30	0,00	0,00%	5,83	395,38	4,37	20,81	15	-1,11	37,5	380872,1
29/11/2015 05:30	0,00	0,00%	5,49	281,8	4,21	20,8	15	-0,93	34,49	377524,7
29/11/2015 06:30	0,00	0,00%	5,34	246,01	4,15	20,8	15	-0,79	32,16	372237,25
29/11/2015 07:30	0,00	0,00%	5,5	210,67	4,2	20,8	16	-0,73	30,77	370190,63
29/11/2015 08:30	0,00	0,00%	5,35	174,38	4,08	20,8	15	-0,74	29,99	366965,26
29/11/2015 09:30	0,00	0,00%	5,02	160,53	4,11	20,81	15	-0,84	29,69	363842,88
29/11/2015 10:30	0,00	0,00%	4,73	152,42	4,29	20,81	16	-0,97	29,61	362786,59
29/11/2015 11:30	0,00	0,00%	5,09	145,4	4,72	20,81	17	-1,01	29,67	362080,29
29/11/2015 12:30	0,00	0,00%	5,06	139,25	5,28	20,82	18	-1,08	29,89	360289,49
29/11/2015 13:30	0,00	0,00%	4,98	128,25	4,79	20,82	19	-1,08	30,12	359866,48
29/11/2015 14:30	0,00	0,00%	5,01	126,49	4,53	20,81	19	-1,17	30,37	359353,87
29/11/2015 15:30	0,00	0,00%	4,7	125,33	4,74	20,81	19	-1,21	30,67	356472,41
29/11/2015 16:30	0,00	0,00%	5,24	115,97	4,69	20,81	19	-1,27	30,85	357000,85
29/11/2015 17:30	0,00	0,00%	4,79	105,75	4,62	20,81	18	-1,26	30,94	357719,26
29/11/2015 18:30	0,00	0,00%	5,07	102,25	4,67	20,81	18	-1,27	30,87	346919,2
29/11/2015 19:30	0,00	0,00%	5,05	83,32	4,86	20,81	17	-1,23	30,26	346316,36
29/11/2015 20:30	0,00	0,00%	5,3	92,52	4,59	20,81	15	-1,18	29,26	352003,82
29/11/2015 21:30	0,00	0,00%	5,32	93,11	4,34	20,81	14	-0,99	28,27	355794,86
29/11/2015 22:30	0,00	0,00%	5,27	102,28	4,14	20,81	14	-0,87	27,55	354942,84
29/11/2015 23:30	0,00	0,00%	4,93	115,31	3,97	20,8	13	-0,75	26,84	354811,92
30/11/2015 00:30	0,00	0,00%	5,01	130,81	3,94	20,8	11	-0,58	26,27	362170,22
30/11/2015 01:30	0,00	0,00%	5,06	148,17	3,98	20,79	10	-0,5	25,32	390544,03
30/11/2015 02:30	0,00	0,00%	5,05	113,23	3,94	20,79	10	-0,26	24,36	382322,87
30/11/2015 03:30	0,00	0,00%	5,05	107,82	3,93	20,8	11	-0,25	23,24	378054,95
30/11/2015 04:30	0,00	0,00%	5,06	102,42	3,93	20,8	11	-0,19	22,24	377499,73

30/11/2015 05:30	0,00		0,00%		5,07		97,59		3,92		20,8		11		-0,07		21,57		372504,5	
30/11/2015 06:30	0,00		0,00%		5,13		83,82		3,97		20,8		11		0,04		21,29		359747,6	
30/11/2015 07:30	0,00		0,00%		4,91		86,43		3,96		20,8		11		0,01		21,5		358273,01	
30/11/2015 08:30	0,00		0,00%		4,66		74,29		3,85		20,8		10		-0,21		22,31		355876,97	
30/11/2015 09:30	0,00		0,00%		4,59		111,47		3,81		20,8		9		-0,44		24,2		253749,78	
30/11/2015 10:30	0,00		0,00%		4,56		71,57		3,76		20,8		10		-0,69		25,23		234801,31	
30/11/2015 11:30	0,00		0,00%		4,66		73,7		3,72		20,8		10		-0,92		25,69		235354,36	
30/11/2015 12:30	0,00		0,00%		4,16		80,11		3,6		20,8		10		-0,95		24,59		97572,37	
30/11/2015 13:30	0,00		0,00%		4,3	?S	90,36	?S	3,43	?S	20,79	?S	9	?S	-1	?S	22,73	?S	29680,64	?S
30/11/2015 14:30	0,00		0,00%		4,2		78,33		3,42		20,79		9		-1		22,86		19530,84	
30/11/2015 15:30	0,00		0,00%		4,29		80,04		3,43		20,79		8		-1,07		22,91		20537,9	
30/11/2015 16:30	0,00		0,00%		4,23		80,06		3,42		20,79		7		-1,09		23,08		16346,35	
30/11/2015 17:30	0,00		0,00%		4,24		83,93		3,41		20,78		6		-1,12		23,15		20091,53	
30/11/2015 18:30	0,00		0,00%		4,38		89,49		3,42		20,78		6		-1,08		23,06		26345,28	
30/11/2015 19:30	0,00		0,00%		4,34		109,19		3,46		20,79		6		-1,1		22,98		39978,18	
30/11/2015 20:30	0,00		0,00%		4,48		117,23		3,49		20,79		6		-1,01		22,72		48784,49	
30/11/2015 21:30	0,00		0,00%		4,36		115,79		3,5		20,79		5		-0,82		22,4		50425,5	
30/11/2015 22:30	0,00		0,00%		4,47		112,81		3,52		20,79		5		-0,62		22,12		49340,74	
30/11/2015 23:30	0,00		0,00%		4,43		117,41		3,52		20,79		5		-0,48		21,8		48370,73	

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 (Retorno Operacional em 21/11/2012)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Novembro de 2015

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	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/11/2015 00:30	0,00		0,00%		1,03		94,09		3,71		21,05		6		-3,02		26,08		322507,35	
01/11/2015 01:30	0,00		0,00%		0,24		166,5		3,48		21,04		5		-3,08		24,36		67548,06	
01/11/2015 02:30	0,00		0,00%		0,39		157,54		3,48		21,05		5		-3,07		23,78		73886,3	
01/11/2015 03:30	0,00		0,00%		0,31		156,06		3,44		21,05		5		-3,03		23,3		69979,21	
01/11/2015 04:30	0,00		0,00%		0,31		153,59		3,46		21,05		5		-3,02		22,95		67666,94	
01/11/2015 05:30	0,00		0,00%		0,24		144,11		3,49		21,04		5		-3,03		22,64		77713,81	
01/11/2015 06:30	0,00		0,00%		0,2		135,51		3,44		21,05		5		-3,03		22,41		73876,08	
01/11/2015 07:30	0,00		0,00%		0,12 ?S		118,63 ?S		3,42 ?S		21,04 ?S		5 ?S		-2,99 ?S		22,25 ?S		70455,66 ?S	
01/11/2015 08:30	0,00		0,00%		0,21		100,14		3,48		21,04		5		-3,02		22,16		75367,97	
01/11/2015 09:30	0,00		0,00%		0,12		103,3		3,4		21,04		5		-3,08		21,69		80571,95	
01/11/2015 10:30	0,00		0,00%		0,34		105,47		3,45		21,04		4		-3,05		21,94		82559,92	
01/11/2015 11:30	0,00		0,00%		0,4		90,77		3,4		21,04		5		-3,03		22,13		80497,28	
01/11/2015 12:30	0,00		0,00%		0,33		77,96		3,39		21,04		5		-3,08		22,08		86029,46	
01/11/2015 13:30	0,00		0,00%		0,39		70,42		3,37		21,04		5		-3,08		21,92		85995,04	
01/11/2015 14:30	0,00		0,00%		0,55		71,55		3,35		21,05		5		-3,12		21,89		91009,85	
01/11/2015 15:30	0,00		0,00%		0,82		74,58		3,54		21,04		5		-3,11		21,89		92525,83	
01/11/2015 16:30	0,00		0,00%		0,2		82,64		3,42		21,04		4		-3,12		21,82		87951,71	
01/11/2015 17:30	0,00		0,00%		0,33		105,52		3,44		21,04		5		-3,13		21,74		88027,42	
01/11/2015 18:30	0,00		0,00%		0,05		160,2		3,43		21,04		4		-3,11		21,7		82737,96	
01/11/2015 19:30	0,00		0,00%		0,2		145,14		3,44		21,04		4		-3,15		21,51		82655,18	
01/11/2015 20:30	0,00		0,00%		0,15		140,04		3,43		21,04		4		-3,08		21,43		75939,47	
01/11/2015 21:30	0,00		0,00%																	
01/11/2015 22:30	0,00		0,00%																	
01/11/2015 23:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 00:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 01:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 02:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 03:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 04:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 05:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 06:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 07:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 08:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 09:30	0,00		0,00%																	
02/11/2015 10:30	0,00		0,00%		2,21 ?S		129,21 ?S		3,42 ?S		21,04 ?S		0 ?S		-3,28 ?S		19,7 ?S		109608,56 ?S	
02/11/2015 11:30	0,00		0,00%		1,71		133,81		3,42		21,04		1		-3,27		19,89		103718,38	
02/11/2015 12:30	0,00		0,00%		1,06		117,73		3,51		21,04		1		-3,2		19,86		101140,76	
02/11/2015 13:30	0,00		0,00%		1,13		111,04		3,42		21,04		1		-3,24		19,82		104738,29	
02/11/2015 14:30	0,00		0,00%		0,7		122,19		3,46		21,04		1		-3,16		19,87		91898,69	
02/11/2015 15:30	0,00		0,00%		0,72		150,36		3,46		21,04		1		-3,18		19,95		92071,42	

02/11/2015 16:30	0,00	0,00%	0,71	149,04	3,4	21,04	0	-3,18	19,96	93069,12
02/11/2015 17:30	0,00	0,00%	1,01	155,8	3,44	21,04	0	-3,21	19,94	97068,14
02/11/2015 18:30	0,00	0,00%	0,58	159,35	3,44	21,04	1	-3,1	19,91	85275,47
02/11/2015 19:30	0,00	0,00%	0,66	148,7	3,43	21,04	3	-3,12	19,93	82678,95
02/11/2015 20:30	0,00	0,00%	0,56	161,99	3,45	21,04	0	-3,17	19,91	86596,31
02/11/2015 21:30	0,00	0,00%	0,87	152,7	3,46	21,04	0	-3,2	19,88	92733,48
02/11/2015 22:30	0,00	0,00%	0,75	143,44	3,42	21,04	0	-3,09	19,88	81910,79
02/11/2015 23:30	0,00	0,00%	0,66	166,37	3,45	21,04	0	-2,96	20	67007,11
03/11/2015 00:30	0,00	0,00%	0,59 ?S	145,99 ?S	3,48 ?S	21,04 ?S	0 ?S	-2,89 ?S	20,01 ?S	63372,81 ?S
03/11/2015 01:30	0,00	0,00%	0,79	162,3	3,36	21,04	0	-2,89	19,98	60455,09
03/11/2015 02:30	0,00	0,00%	0,29	149,73	3,38	21,04	0	-2,84	19,92	50060,34
03/11/2015 03:30	0,00	0,00%	0,58	140,4	3,34	21,04	0	-2,83	19,9	44906,56
03/11/2015 04:30	0,00	0,00%	0,77	139,22	3,37	21,04	0	-2,86	19,82	49014,45
03/11/2015 05:30	0,00	0,00%	0,47	154,21	3,42	21,04	0	-2,83	19,84	47114,71
03/11/2015 06:30	0,00	0,00%	0,79	149,33	3,31	21,04	0	-2,83	19,88	44213,24
03/11/2015 07:30	0,00	0,00%	0,3	133,06	3,36	21,04	0	-2,8	19,89	40701,54
03/11/2015 08:30	0,00	0,00%	0,62	102,11	3,5	21,04	0	-2,77	19,97	38925,29
03/11/2015 09:30	0,00	0,00%	0,43	78,13	3,51	21,04	0	-2,73	20,03	34760,09
03/11/2015 10:30	0,00	0,00%	0,71	74,66	3,24	21,04	0	-2,72	20,4	26334,2
03/11/2015 11:30	0,00	0,00%	1,06	65,87	3,37	21,04	0	-2,7	20,55	17262,41
03/11/2015 12:30	0,00	0,00%	0,53	57,92	3,27	21,04	0	-2,73	20,49	18377,63
03/11/2015 13:30	0,00	0,00%	0,83	61,56	3,38	21,04	0	-2,75	20,66	14756,62
03/11/2015 14:30	0,00	0,00%	0,88	86,97	3,35	21,04	0	-2,75	20,73	26662,85
03/11/2015 15:30	0,00	0,00%	0,97	81,81	3,42	21,04	0	-2,75	20,86	21758,33
03/11/2015 16:30	0,00	0,00%	0,74	77,55	3,28	21,04	0	-2,8	20,8	37760,25
03/11/2015 17:30	0,00	0,00%	1,01	83,79	3,61	21,04	0	-2,83	20,8	43118,59
03/11/2015 18:30	0,00	0,00%	0,67	93,86	3,42	21,04	0	-2,94	20,8	55148,44
03/11/2015 19:30	0,00	0,00%	0,95	103,86	3,37	21,04	0	-2,91	20,78	56783,34
03/11/2015 20:30	0,00	0,00%	0,71	112,69	3,39	21,04	0	-2,91	20,8	58688,25
03/11/2015 21:30	0,00	0,00%	0,69 ?S	123,29 ?S	3,41 ?S	21,04 ?S	0 ?S	-2,88 ?S	20,72 ?S	57513,53 ?S
03/11/2015 22:30	0,00	0,00%	0,67 ?S	109,64 ?S	3,63 ?S	21,04 ?S	0 ?S	-2,87 ?S	20,8 ?S	56353,89 ?S
03/11/2015 23:30	0,00	0,00%	0,92	117,14	3,43	21,04	0	-2,87	20,83	52909,76
04/11/2015 00:30	0,00	0,00%	0,77	130,45	3,41	21,04	0	-2,88	20,79	52613,38
04/11/2015 01:30	0,00	0,00%	0,96	107,42	3,58	21,04	0	-2,95	20,77	61635,89
04/11/2015 02:30	0,00	0,00%	0,71 ?S	106,95 ?S	3,55 ?S	21,04 ?S	0 ?S	-2,96 ?S	20,71 ?S	54706,2 ?S
04/11/2015 03:30	0,00	0,00%	0,92 ?S	94,54 ?S	3,25 ?S	21,04 ?S	0 ?S	-3 ?S	20,65 ?S	64498,94 ?S
04/11/2015 04:30	0,00	0,00%	0,74	100,01	3,48	21,04	0	-3,01	20,62	66037,05
04/11/2015 05:30	0,00	0,00%	0,68	112,02	3,29	21,04	0	-2,96	20,45	59531
04/11/2015 06:30	0,00	0,00%	0,53	114,19	3,39	21,04	0	-3,02	20,39	65424,42
04/11/2015 07:30	0,00	0,00%	0,38	107,84	3,4	21,04	0	-3,02	20,25	68079,08
04/11/2015 08:30	0,00	0,00%	0,72	149,61	3,66	21,04	0	-3	19,77	68874,22
04/11/2015 09:30	0,00	0,00%	0,38	139,23	3,41	21,04	0	-2,99	19,99	68160,43
04/11/2015 10:30	0,00	0,00%	0,67	123,43	3,54	21,04	0	-2,94	19,62	60662,96
04/11/2015 11:30	0,00	0,00%	0,28	103,63	3,41	21,04	0	-3	20	75071,73
04/11/2015 12:30	0,00	0,00%	0,52	95,56	3,45	21,04	0	-3,01	20,07	73905,74
04/11/2015 13:30	0,00	0,00%	0,38	85,58	3,37	21,04	0	-3,05	20,12	74572,39
04/11/2015 14:30	0,00	0,00%	0,66	79,45	3,34	21,04	0	-3	20,14	69962,84
04/11/2015 15:30	0,00	0,00%	0,76	65,85	3,43	21,04	0	-2,97	20,09	66471,91
04/11/2015 16:30	0,00	0,00%	0,56	81,11	3,65	21,04	0	-3,06	19,64	71239,74
04/11/2015 17:30	0,00	0,00%	0,11 ?S	85,28 ?S	3,3 ?S	21,05 ?S	0 ?S	-3,03 ?S	19,94 ?S	70306,01 ?S
04/11/2015 18:30	0,00	0,00%	0,5	85,23	3,38	21,05	0	-3,05	19,92	75429,91
04/11/2015 19:30	0,00	0,00%	0,35	83,81	3,49	21,04	0	-3,11	19,83	81325,81
04/11/2015 20:30	0,00	0,00%	0,83	87,78	3,54	21,05	0	-3,04	19,72	78282,26
04/11/2015 21:30	0,00	0,00%	0,46	98,01	3,43	21,05	0	-2,99	19,61	73411,55
04/11/2015 22:30	0,00	0,00%	0,57	96,1	3,37	21,05	0	-2,95	19,38	67232,47
04/11/2015 23:30	0,00	0,00%	0,44	95,42	3,45	21,05	0	-2,95	19,33	63378,5
05/11/2015 00:30	0,00	0,00%	0,33	98,9	3,34	21,04	0	-2,99	18,09	61264,85
05/11/2015 01:30	0,00	0,00%	0,69	87,55	3,34	21,05	0	-3,13	17,96	81887,66
05/11/2015 02:30	0,00	0,00%	0,48 ?S	102,43 ?S	3,43 ?S	21,05 ?S	0 ?S	-2,98 ?S	17,53 ?S	57098,17 ?S

05/11/2015 03:30	0,00		0,00%		0,42		102,95		3,37		21,04		0		-2,99		17,62		60641,76
05/11/2015 04:30	0,00		0,00%		0,68		100,96		3,48		21,04		0		-2,94		17,66		53898,19
05/11/2015 05:30	0,00		0,00%		0,49		96,23		3,28		21,05		0		-2,97		17,64		58430,62
05/11/2015 06:30	0,00		0,00%		0,74		92,45		3,3		21,05		0		-3		17,58		61807,39
05/11/2015 07:30	0,00		0,00%		0,45		113,48		3,66		21,05		0		-3,02		17,78		68890,36
05/11/2015 08:30	0,00		0,00%		0,72		133,66		3,72		21,05		0		-2,99		18,04		60285,28
05/11/2015 09:30	0,00		0,00%		0,38		105,21		3,27		21,05		0		-2,97		18,43		63531,32
05/11/2015 10:30	0,00		0,00%		0,11		78,89		3,41		21,05		0		-2,95		18,57		72163,94
05/11/2015 11:30	0,00		0,00%		0,08		51,22		3,33		21,05		0		-2,98		18,65		72486,78
05/11/2015 12:30	0,00		0,00%		0,1		53,55		3,3		21,05		0		-2,96		18,71		69564,87
05/11/2015 13:30	0,00		0,00%		0,28		107,75		3,39		21,05		0		-2,89		18,8		58216,85
05/11/2015 14:30	0,00		0,00%		0 ?S		99,16 ?S		3,38 ?S		21,04 ?S		0 ?S		-2,93 ?S		18,84 ?S		63782,71 ?S
05/11/2015 15:30	0,00		0,00%		0,13		95,02		3,45		21,04		0		-2,92		18,81		64388,9
05/11/2015 16:30	0,00		0,00%		0,22		85,07		3,34		21,05		0		-2,88		19,03		56228,25
05/11/2015 17:30	0,00		0,00%		0,51		93,77		3,38		21,05		0		-2,89		19,11		56570,03
05/11/2015 18:30	0,00		0,00%		0,37 ?S		77,87 ?S		3,33 ?S		21,05 ?S		0 ?S		-2,98 ?S		19,06 ?S		65051,59 ?S
05/11/2015 19:30	0,00		0,00%		0,45		86,45		3,4		21,05		0		-2,96		19,03		59492,99
05/11/2015 20:30	0,00		0,00%		0,51		87,85		3,4		21,05		0		-2,99		18,92		63909,34
05/11/2015 21:30	0,00		0,00%		0,42		94,6		3,46		21,05		0		-3,03		18,78		68341,24
05/11/2015 22:30	0,00		0,00%		0,68		121,18		3,54		21,05		0		-2,98		18,69		56322,69
05/11/2015 23:30	0,00		0,00%		0,48		121,21		3,67		21,05		0		-3,01		18,52		60581,56
06/11/2015 00:30	0,00		0,00%		0,84		123,94		3,49		21,05		0		-3,03		18,36		65779,35
06/11/2015 01:30	0,00		0,00%		0,87		129,64		3,47		21,05		0		-2,9		18,22		53604,05
06/11/2015 02:30	0,00		0,00%		0,77		158,39		3,48		21,04		0		-2,89		18,06		42851,46
06/11/2015 03:30	0,00		0,00%		0,68		161,67		3,65		21,04		0		-2,91		17,75		40633,52
06/11/2015 04:30	0,00		0,00%		1,12		177,24		3,7		21,05		0		-2,93		17,62		52488,54
06/11/2015 05:30	0,00		0,00%		0,89		171,6		3,63		21,04		0		-2,92		17,5		54965
06/11/2015 06:30	0,00		0,00%		0,57		155,36		3,65		21,04		0		-2,86		17,54		60891,8
06/11/2015 07:30	0,00		0,00%		0,74		184,56		3,76		21,05		0		-2,98		24,37		160861,48
06/11/2015 08:30	0,00		0,00%		0,72		126,08		3,47		21,04		0		-2,8		19,67		54376,47
06/11/2015 09:30	0,00		0,00%		2,87		174,98		3,76		21,03		0		-2,91		25,04		254242
06/11/2015 10:30	0,00		0,00%		82,97		804,59		17,28		20,06		2		-3,5		45,4		575534,66
06/11/2015 11:30	0,00		0,00%		51,45		745,52		25,2		19,59		5		-3,8		56,54		629135,99
06/11/2015 12:30	0,00		0,00%		53,08		670,81		41,96		18,33		10		-4,19		70,71		689006,73
06/11/2015 13:30	0,00		0,00%		33,33		734,75		52,93		17,77		13		-4,54		84,94		771350,58
06/11/2015 14:30	0,00		0,00%		31,84		805,82		59,6		17,42		32		-4,6		88,84		789262,97
06/11/2015 15:30	0,00		0,00%		23,01		560,81		9,29		20,55		0		-4,64		85,48		622867,9
06/11/2015 16:30	0,00		0,00%		39,1		613,24		14,2		20,16		1		-4,63		87,05		685288,18
06/11/2015 17:30	0,00		0,00%		34,19		764,12		12,55		20,31		0		-4,48		83,92		802348,07
06/11/2015 18:30	0,00		0,00%		29,37		848,04		12,86		20,31		0		-4,34		78,63		808603,71
06/11/2015 19:30	0,00		0,00%		102,41		915,65		25,31		19,39		8		-4,29		80,09		868684,38
06/11/2015 20:30	0,00		0,00%		67,84		737,53		34,89		18,92		10		-4,54		89,13		909614,21
06/11/2015 21:30	0,00		0,00%		29,9		813,53		68,25		17,08		51		-4,92		99,17		993196,13
06/11/2015 22:30	0,00		0,00%		18,87		1987,74		126,07		15,65		389		-4,95		104,54		1108201,45
06/11/2015 23:30	0,00		0,00%		14,32		1998,1		131,95		15,49		414		-4,96		106,77		1108701,62
07/11/2015 00:30	0,00		0,00%		13,21		1995,66		126,71		16,1		300		-4,96		106,44		1111893,01
07/11/2015 01:30	0,00		0,00%		12		1996,61		125,12		16,17		291		-5,02		106,64		1117902,19
07/11/2015 02:30	0,00		0,00%		11,97		1995,61		124,6		16,27		260		-5,03		106,56		1120219,04
07/11/2015 03:30	0,00		0,00%		11,35		1997,79		129,03		16,04		305		-5,01		106,72		1120917,38
07/11/2015 04:30	0,00		0,00%		11,1		1910,31		162,16		14,52		619		-4,96		107,63		1151346,53
07/11/2015 05:30	31,25		19,53%		10,63		951,58		196,1		13,21		1098		-5,17		116,09		1280879
07/11/2015 06:30	70,73		44,21%		9,53		890,42		198,54		13,56		1177		-5,33		124,23		1345680,48
07/11/2015 07:30	70,77		44,23%		9,26		1017,67		190,42		13,52		1267		-5,24		128,18		1345856,88
07/11/2015 08:30	71,09		44,43%		8,45		930,5		170,46		13,07		1371		-5,29		131,14		1311939,77
07/11/2015 09:30	74,16		46,35%		7,47		1378,82		183,99		12,56		1483		-5,48		140,7		1355146,88
07/11/2015 10:30	79,67		49,79%		7,65		1590,7		201,47		12,95		1443		-5,6		144,32		1367712,07
07/11/2015 11:30	72,94		45,59%		8,8		1746		201,55		12,31		1592		-5,64		148,7		1377846,7
07/11/2015 12:30	80,12		50,08%		8,06		1844,08		187,09		12,51		1448		-5,69		152,09		1370923,96
07/11/2015 13:30	79,76		49,85%		7,65		1913,3		185,41		12,61		1327		-5,64		151,22		1380248,05

07/11/2015 14:30	79,17	49,48%	7,62	1872,39	177,17	12,42	1459	-5,62	151,83	1379675,82
07/11/2015 15:30	79,98	49,99%	7,83	1713,37	171,87	12,12	1614	-5,65	153,3	1335997,61
07/11/2015 16:30	79,98	49,99%	7,76	1896,35	173,86	12,15	1634	-5,54	149,7	1267334,61
07/11/2015 17:30	79,49	49,68%	7,17	1823,96	180,15	12,24	1502	-5,42	145,32	1249254,93
07/11/2015 18:30	79,13	49,46%	11,43	1805,19	179,84	11,62	1649	-5,49	148,06	1253354,58
07/11/2015 19:30	83,91	52,44%	6,43	1705,57	212,13	12,22	1513	-5,51	147,99	1295675,33
07/11/2015 20:30	80,80	50,50%	6,69	1634,68	195,11	11,98	1443	-5,56	149,86	1343377,41
07/11/2015 21:30	82,20	51,38%	6,17	1591,66	197,42	12,11	1424	-5,67	151,65	1350135,97
07/11/2015 22:30	81,52	50,95%	6,73	1682,99	197,62	12,11	1527	-5,84	151,34	1351096,17
07/11/2015 23:30	82,15	51,34%	6,92	1674,86	199,86	12,26	1505	-5,9	150,83	1355376,61
08/11/2015 00:30	80,93	50,58%	7,3	1674,64	206,92	12,39	1414	-5,85	150,42	1359122,41
08/11/2015 01:30	79,94	49,96%	6,73	1554,78	208,7	12,54	1374	-5,79	149,83	1359118,77
08/11/2015 02:30	78,22	48,89%	6,88	1364,36	206,84	12,42	1367	-5,83	149,98	1361137,67
08/11/2015 03:30	79,31	49,57%	7,39	1571,24	208,57	12,52	1369	-5,82	150,85	1369972,48
08/11/2015 04:30	78,72	49,20%	6,83	1602,62	207,82	12,47	1386	-5,88	151,46	1370732,71
08/11/2015 05:30	79,04	49,40%	7,08	1681,66	211,42	12,63	1352	-5,88	151,92	1374495,41
08/11/2015 06:30	77,64	48,53%	7,72	1710,55	209,05	12,38	1374	-5,81	152,27	1373324,78
08/11/2015 07:30	80,57	50,36%	7,32	1722,46	211,7	12,47	1357	-5,78	153,24	1381697,81
08/11/2015 08:30	80,17	50,11%	7,03	1663,75	211,82	12,5	1370	-5,76	153,45	1378282,28
08/11/2015 09:30	79,40	49,63%	7,04	1788,8	212,61	12,51	1407	-5,73	153,68	1377742,43
08/11/2015 10:30	79,22	49,51%	6,67	1773,41	211,24	12,48	1465	-5,72	154,2	1378413,2
08/11/2015 11:30	79,40	49,63%	6,59	1696,47	215,38	12,5	1565	-5,66	155,12	1375295,89
08/11/2015 12:30	78,81	49,26%	6,49	1849,15	216,51	12,46	1608	-5,61	155,92	1376935,22
08/11/2015 13:30	78,99	49,37%	7,88	1659,3	220,66	12,56	1619	-5,48	155,42	1362620,05
08/11/2015 14:30	79,58	49,74%	7	1827,75	229,78	12,7	1616	-5,32	149,03	1315507,79
08/11/2015 15:30	78,77	49,23%	7,12	1786,77	225,89	12,63	1661	-5,33	146,36	1310862,25
08/11/2015 16:30	78,77	49,23%	6,92	1787,52	206,17	12,28	1818	-5,4	146,42	1282756,65
08/11/2015 17:30	79,62	49,76%	7,24	1741,67	214,65	12,09	1819	-5,55	151,07	1325931,84
08/11/2015 18:30	79,49	49,68%	7,24	1685,82	230,46	12,27	1775	-5,57	155,28	1325806,69
08/11/2015 19:30	79,53	49,71%	6,15	1769,18	209,32	12,22	1770	-5,65	156,78	1350399,54
08/11/2015 20:30	78,86	49,29%	7,47	1804,77	175,48	12	1895	-5,72	156,27	1332937,39
08/11/2015 21:30	79,53	49,71%	6,66	1627,92	178,11	12,05	1896	-5,81	157,37	1352804,11
08/11/2015 22:30	78,99	49,37%	6,83	1675,95	175,23	12,12	1858	-5,82	157,62	1360480,07
08/11/2015 23:30	78,77	49,23%	6,53	1710,51	175,48	12,01	1985	-5,79	157,83	1357265,35
09/11/2015 00:30	79,85	49,91%	6,75	1521,76	186,27	12,3	2001	-5,62	152,99	1320729,78
09/11/2015 01:30	80,84	50,53%	6,29	1473,7	178,83	12,36	1877	-5,62	151,04	1347618,46
09/11/2015 02:30	78,81	49,26%	6,16	1593,44	210,09	12,26	1800	-5,76	154,44	1378744,84
09/11/2015 03:30	80,35	50,22%	6,65	1755,89	219,66	12,32	1691	-6,01	155,67	1389145,26
09/11/2015 04:30	80,35	50,22%	7,4	1930,81	228,37	12,48	1465	-6,06	161,02	1463606,89
09/11/2015 05:30	81,07	50,67%	7,03	1923,52	217,79	12,5	1326	-5,98	158,42	1399222,43
09/11/2015 06:30	79,04	49,40%	6,69	1978,16	214,17	12,39	1333	-5,89	155,97	1390557,93
09/11/2015 07:30	80,03	50,02%	6,92	1966,78	215,78	12,33	1379	-5,86	156,03	1386753,85
09/11/2015 08:30	80,35	50,22%	7,64 ?S	1981,07 ?S	213,89 ?S	12,28 ?S	1284 ?S	-5,79 ?S	156,67 ?S	1387564,74 ?S
09/11/2015 09:30	79,89	49,93%	8,1	1941,01	219,12	12,44	1232	-5,68	160,01	1412581,93
09/11/2015 10:30	79,80	49,88%	7,21	1917,11	211,6	12,2	1228	-5,62	159,88	1372560,87
09/11/2015 11:30	79,35	49,59%	6,92	1929,33	213,23	12,03	1336	-5,48	158,71	1368884,75
09/11/2015 12:30	78,86	49,29%	7,22	1925,33	215,76	12,07	1375	-5,43	159,25	1365348,37
09/11/2015 13:30	78,18	48,86%	3,86	1267,06	153,25	13,08	812	-5,43	155,16	1250877,1
09/11/2015 14:30	68,29	42,68%	2,74	1539,41	111,28	13,99	572	-5,18	141,27	1120601,21
09/11/2015 15:30	58,76	36,73%	2,31	1977,45	105,92	15,05	393	-5,01	132,99	1073868,36
09/11/2015 16:30	46,74	29,21%	20,12	1052,59	29	19,61	55	-4,97	120,34	691106,8
09/11/2015 17:30	5,37	3,36%	29,94	318,38	4,42	21,01	18	-4,88	107,83	324775,46
09/11/2015 18:30	0,00	0,00%	22,02	305,81	4,39	21,01	12	-4,87	105,95	325089,02
09/11/2015 19:30	0,00	0,00%	15,7	288,99	4,35	21,02	9	-4,79	103,85	312688,95
09/11/2015 20:30	0,00	0,00%	16,53	255,49	4,34	21,02	8	-4,75	100,54	305819,68
09/11/2015 21:30	0,00	0,00%	18,23	242,68	4,29	21,02	7	-4,74	96,91	297164,86
09/11/2015 22:30	0,00	0,00%	19,74	225,79	4,31	21,02	7	-4,68	93	288961,56
09/11/2015 23:30	0,00	0,00%	18,44	216,84	4,27	21,03	7	-4,59	89,01	280207,32
10/11/2015 00:30	0,00	0,00%	17,31	208,52	4,24	21,03	7	-4,45	85,08	276805,41

10/11/2015 01:30	0,00	0,00%	17,45	204,23	4,2	21,03	7	-4,39	81,69	271795,7
10/11/2015 02:30	0,00	0,00%	18,9	194,99	4,18	21,03	7	-4,37	78,52	280660,5
10/11/2015 03:30	0,00	0,00%	19,26	196,45	4,15	21,03	7	-4,28	75,54	268875,58
10/11/2015 04:30	0,00	0,00%	16,88	197,43	4,07	21,03	7	-4,5	70,57	260014,36
10/11/2015 05:30	0,00	0,00%	21,15	182,86	4,07	21,02	7	-4,14	69,26	261716,7
10/11/2015 06:30	0,00	0,00%	24,27	176,25	4,04	21,02	7	-4,23	66,77	268729,36
10/11/2015 07:30	0,00	0,00%	27,24 ?S	168,8 ?S	4,02 ?S	21,02 ?S	7 ?S	-4,08 ?S	63,9 ?S	259823,19 ?S
10/11/2015 08:30	0,00	0,00%	30,53	167,32	4 ?S	21,02	7	-4,14 ?S	61,99	259661,94
10/11/2015 09:30	0,00	0,00%	36,27	166,55		21,02	7		59,87	269601,29
10/11/2015 10:30	0,00	0,00%	34,56	157,37		21,02	6		57,87	247332,36
10/11/2015 11:30	0,00	0,00%	36,49	152,88		21,01	7		56,18	249007,28
10/11/2015 12:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 13:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 14:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 15:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 16:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 17:30	0,00	0,00%								
10/11/2015 18:30	0,00	0,00%	42,66	125,88	3,84	21,01	6	-3,57	48,15	209342,15
10/11/2015 19:30	0,00	0,00%	42,31	127,96	3,84	21,01	6	-3,52	47,32	208053,42
10/11/2015 20:30	0,00	0,00%	41,7	127,29	3,83	21,01	6	-3,48	46,47	207480,85
10/11/2015 21:30	0,00	0,00%	40,82	128,96	3,82	21,01	6	-3,46	45,7	202879,49
10/11/2015 22:30	0,00	0,00%	41,07	125,25	3,83	21,01	6	-3,43	44,95	199946,75
10/11/2015 23:30	0,00	0,00%	39,71	122,02	3,86	21,01	6	-3,46	44,24	200497,24
11/11/2015 00:30	0,00	0,00%	30,81	122,2	3,75	21,02	6	-3,43	43,58	200278,01
11/11/2015 01:30	0,00	0,00%	28,11	121,17	3,8	21,02	6	-3,45	42,89	201388,28
11/11/2015 02:30	0,00	0,00%	26,21	111,79	3,75	21,02	6	-3,4	42,3	198647,74
11/11/2015 03:30	0,00	0,00%	28,19	114,77	3,75	21,02	6	-3,39	41,68	191005,14
11/11/2015 04:30	0,00	0,00%	31,94	106,41	3,74	21,01	6	-3,38	41,1	192583,33
11/11/2015 05:30	0,00	0,00%	38,12	107,49	3,74	21,01	6	-3,37	40,51	189006,61
11/11/2015 06:30	0,00	0,00%	40,6	106,74	3,73	21	6	-3,36	39,89	187201,83
11/11/2015 07:30	0,00	0,00%	34,64	105,68	3,72	21,01	6	-3,37	39,46	185422,63
11/11/2015 08:30	0,00	0,00%	32,44	100,04	3,71	21,01	6	-3,29	39	187541,67
11/11/2015 09:30	0,00	0,00%	30,43	98,94	3,71	21,02	6	-3,23	38,56	182335,56
11/11/2015 10:30	0,00	0,00%	27,9	97,14	3,69	21,02	6	-3,3	38,18	174262,97
11/11/2015 11:30	0,00	0,00%	51,07	96,69	3,69	21	6	-3,23	37,88	166873,25
11/11/2015 12:30	0,00	0,00%	48,72	94,48	3,7	21	6	-3,17	37,63	160805,41
11/11/2015 13:30	0,00	0,00%	62,1	87,47	3,71	20,99	6	-3,13	37,41	165992,99
11/11/2015 14:30	0,00	0,00%	60,54	84,79	3,7	20,99	5	-3,15	37,18	160635,72
11/11/2015 15:30	0,00	0,00%	88,4	88,4	3,71	20,99	5	-3,13	36,98	160340,84
11/11/2015 16:30	0,00	0,00%	58,65	82,36	3,7	21	5	-3,11	36,83	161003,82
11/11/2015 17:30	0,00	0,00%	57,11	81,15	3,69	21	6	-3,15	36,75	166803,74
11/11/2015 18:30	0,00	0,00%	51,83	83,43	3,69	21	4	-3,18	36,56	168886,67
11/11/2015 19:30	0,00	0,00%	47,85	88,95	3,65	21,01	1	-3,31	36,38	182024,2
11/11/2015 20:30	0,00	0,00%	36,55	90,92	3,67	21,01	1	-3,26	36,12	185121,67
11/11/2015 21:30	0,00	0,00%	35,32	93,27	3,7	21,01	0	-3,32	35,76	193302,98
11/11/2015 22:30	0,00	0,00%	29,84	90,53	3,66	21,02	1	-3,32	35,27	193139,34
11/11/2015 23:30	0,00	0,00%	29,93	90,62	3,65	21,02	1	-3,33	34,84	190690,21
12/11/2015 00:30	0,00	0,00%	21,35	93,39	3,64	21,03	1	-3,23	34,39	182064,43
12/11/2015 01:30	0,00	0,00%	45,54	94,45	3,65	21,01	1	-3,27	33,96	182778,91
12/11/2015 02:30	0,00	0,00%	35,69	94,95	3,64	21,02	1	-3,29	33,6	180087,64
12/11/2015 03:30	0,00	0,00%	28,37	96,81	3,63	21,02	0	-3,26	33,23	178864,31
12/11/2015 04:30	0,00	0,00%	26,74	94,21	3,62	21,02	0	-3,22	32,85	176939,88
12/11/2015 05:30	0,00	0,00%	23,68	93,92	3,6	21,03	0	-3,24	32,52	168476,51
12/11/2015 06:30	0,00	0,00%	19,91	94,88	3,59	21,03	0	-3,18	32,24	157530,17
12/11/2015 07:30	0,00	0,00%	21,13	94,91	3,59	21,03	0	-3,14	32	149153,91
12/11/2015 08:30	0,00	0,00%	44,37	89,78	3,6	21,01	0	-3,09	31,77	147422,34
12/11/2015 09:30	0,00	0,00%	56,77	88,78	3,61	21	0	-3,09	31,63	144911,45
12/11/2015 10:30	0,00	0,00%	54,45	85,5	3,6	21	0	-3,04	31,54	136860,68
12/11/2015 11:30	0,00	0,00%	53,4	86,58	3,6	21	0	-3,03	31,45	129354,66

12/11/2015 12:30	0,00		0,00%		55,42		81,22		3,6		21		0		-3,04		31,4		127907,79
12/11/2015 13:30	0,00		0,00%		56,62		75,63		3,59		21		0		-3,04		31,48		128955,82
12/11/2015 14:30	0,00		0,00%		61,79	?S	76,25	?S	3,59	?S	21	?S	0	?S	-3,04	?S	31,54	?S	124783,2
12/11/2015 15:30	0,00		0,00%		67,46		76,15		3,6		21		0		-3		31,56		121364,92
12/11/2015 16:30	0,00		0,00%		68,49		72,22		3,6		21		0		-2,97		31,58		114874,44
12/11/2015 17:30	0,00		0,00%		75,19		77,63		3,61		20,99		0		-3,01		31,67		117019,9
12/11/2015 18:30	0,00		0,00%		67,12		92,03		3,6		21		0		-3,08		31,64		117865,59
12/11/2015 19:30	0,00		0,00%		70,91		82,03		3,61		20,99		0		-3,19		31,58		155186,11
12/11/2015 20:30	0,00		0,00%		58,07		96,35		3,57		21		0		-3,21		26,35		161228,98
12/11/2015 21:30	0,00		0,00%		56,44		86,28		3,6		21		0		-3,26		28,12		183449,8
12/11/2015 22:30	0,00		0,00%		39,73		89,16		3,59		21,01		0		-3,15		30,12		163069,73
12/11/2015 23:30	0,00		0,00%		43		93,41		3,59		21,01		0		-3,1		30,27		144672,59
13/11/2015 00:30	0,00		0,00%		43,45		83,71		3,58		21,01		0		-3,17		30,1		155729,58
13/11/2015 01:30	0,00		0,00%		43,02		89,09		3,56		21,01		0		-3,08		29,55		127760,93
13/11/2015 02:30	0,00		0,00%		39,58		96,77		3,54		21,01		0		-3,23		26,48		147567,09
13/11/2015 03:30	0,00		0,00%		38,48		86,54		3,52		21,01		0		-3,11		26,01		141928,48
13/11/2015 04:30	0,00		0,00%		65		92,87		3,57		20,99		0		-3,05		28,45		127628,43
13/11/2015 05:30	0,00		0,00%		50,36		96,88		3,55		21		0		-3,01		28,49		116067,53
13/11/2015 06:30	0,00		0,00%		59,44		80,84		3,56		20,99		0		-3,04		28,35		128914,74
13/11/2015 07:30	0,00		0,00%		44,13		75,97		3,54		21		0		-3,09		28,22		136323,71
13/11/2015 08:30	0,00		0,00%		70,55		68,23		3,56		20,98		0		-3,13		28,16		142274,72
13/11/2015 09:30	0,00		0,00%		89,56		67,14		3,58		20,97		0		-3,07		28,11		134959,22
13/11/2015 10:30	0,00		0,00%		98,72	?S	58,18	?S	3,55	?S	20,96	?S	0	?S	-3,11	?S	28,17	?S	117915,79
13/11/2015 11:30	0,00		0,00%		98,96		55,57		3,56		20,97		0		-3,1		28,22		128020,51
13/11/2015 12:30	0,00		0,00%		84,95		52,76		3,54		20,98		0		-3,2		28,43		134275,76
13/11/2015 13:30	0,00		0,00%		58,37		57,08		3,55		21		0		-3,34		28,44		168116,72
13/11/2015 14:30	0,00		0,00%		45,65		56,79		3,55		21,01		0		-3,32		28,46		180671,68
13/11/2015 15:30	0,00		0,00%		36,89		57,27		3,55		21,02		0		-3,37		28,41		188336,79
13/11/2015 16:30	0,00		0,00%		30		58,95		3,53		21,02		0		-3,43		28,24		188288,6
13/11/2015 17:30	0,00		0,00%		27,81		59,1		3,52		21,03		0		-3,53		27,9		192696,74
13/11/2015 18:30	0,00		0,00%		29,7		61,88		3,52		21,02		0		-3,31		27,48		175549,6
13/11/2015 19:30	0,00		0,00%		26,28		61,59		3,51		21,03		0		-3,4		27,05		180703,73
13/11/2015 20:30	0,00		0,00%		25,09		61,29		3,5		21,03		0		-3,34		26,72		172968,83
13/11/2015 21:30	0,00		0,00%		17,26		59,81		3,49		21,03		0		-3,31		26,39		171357,22
13/11/2015 22:30	0,00		0,00%		22,24		55,38		3,46		21,03		0		-3,46		26,04		166802,64
13/11/2015 23:30	0,00		0,00%		21,85	?S	55,89	?S	3,47	?S	21,03	?S	0	?S	-3,21	?S	25,56	?S	156986,1
14/11/2015 00:30	0,00		0,00%		23,1		56,58		3,46		21,03		0		-3,29		25,32		159337,96
14/11/2015 01:30	0,00		0,00%		23,38		57,84		3,47		21,02		0		-3,34		24,94		166063,78
14/11/2015 02:30	0,00		0,00%		34,43		56,58		3,47		21,02		0		-3,29		24,61		160287,95
14/11/2015 03:30	0,00		0,00%		37,21		56,13		3,49		21,02		0		-3,26		24,35		151001,2
14/11/2015 04:30	0,00		0,00%		35,95		55,34		3,46		21,02		0		-3,24		24,09		145395,3
14/11/2015 05:30	0,00		0,00%		33,51		55,02		3,45		21,02		0		-3,28		23,83		146005,09
14/11/2015 06:30	0,00		0,00%		34,24		55,56		3,44		21,02		0		-3,27		23,58		145848,23
14/11/2015 07:30	0,00		0,00%		35,83		55,23		3,44		21,02		0		-3,29		23,36		138593,32
14/11/2015 08:30	0,00		0,00%		30,42		53,87		3,42		21,02		0		-3,25		23,18		131803,47
14/11/2015 09:30	0,00		0,00%		56,93		53,35		3,44		21		0		-3,22		23,06		122032,97
14/11/2015 10:30	0,00		0,00%		72,38		50,24		3,45		20,99		0		-3,07		22,99		106475,48
14/11/2015 11:30	0,00		0,00%		87,29		47,28		3,49		20,98		0		-3,04		22,99		101835,64
14/11/2015 12:30	0,00		0,00%		85,45		45,18		3,45		20,98		0		-3,01		23,03		91580,47
14/11/2015 13:30	0,00		0,00%		92,47		41,87		3,44		20,97		0		-2,95		23,11		74932,89
14/11/2015 14:30	0,00		0,00%		96,71		41,35		3,43		20,97		0		-2,85		23,19		62361,48
14/11/2015 15:30	0,00		0,00%		108,44		41,21		3,43		20,96		0		-2,88		23,29		60946,13
14/11/2015 16:30	0,00		0,00%		106,43		41,36		3,44		20,96		0		-2,85		23,39		71999,74
14/11/2015 17:30	0,00		0,00%		94,97		42,52		3,44		20,97		0		-2,88		23,44		73552,49
14/11/2015 18:30	0,00		0,00%		90,18		40,75		3,48		20,97		0		-2,89		23,45		86650,31
14/11/2015 19:30	0,00		0,00%		117,94	?S	46,46	?S	3,52	?S	20,95	?S	0	?S	-2,97	?S	23,48	?S	115484,35
14/11/2015 20:30	0,00		0,00%		143,65		51,02		3,56		20,93		0		-2,94		23,47		117732,28
14/11/2015 21:30	0,00		0,00%		113,92		50,69		3,53		20,95		0		-2,95		23,37		124273,62
14/11/2015 22:30	0,00		0,00%		76,55	?S	51	?S	3,5	?S	20,99	?S	0	?S	-2,97	?S	23,13	?S	130996,71

14/11/2015 23:30	0,00	0,00%		66,57		55,16		3,49		20,99		0		-2,99		23,03		135215,92
15/11/2015 00:30	0,00	0,00%		60,06				3,52		21		0		-2,95		22,8		131312,35
15/11/2015 01:30	0,00	0,00%		59,34				3,47		21		0		-2,96		22,52		121406,17
15/11/2015 02:30	0,00	0,00%		55,07				3,5		21		0		-3		22,28		128283,31
15/11/2015 03:30	0,00	0,00%		47,65				3,45		21		0		-2,99		22,04		124843,58
15/11/2015 04:30	0,00	0,00%		35,95				3,44		21,01		0				21,78		120989,35
15/11/2015 05:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 06:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 07:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 08:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 09:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 10:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 11:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 12:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 13:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 14:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 15:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 16:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 17:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 18:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 19:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 20:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 21:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 22:30	0,00	0,00%																
15/11/2015 23:30	0,00	0,00%																
16/11/2015 00:30	0,00	0,00%																
16/11/2015 01:30	0,00	0,00%																
16/11/2015 02:30	0,00	0,00%		77,13 ?S		58,42 ?S		3,46 ?S		20,98 ?S		0 ?S		-2,95 ?S		21,48 ?S		109185,16 ?S
16/11/2015 03:30	0,00	0,00%		63,46		57,22		3,46		20,99		0		-3		21,39		124416,35
16/11/2015 04:30	0,00	0,00%		54,36 ?S		53,69 ?S		3,46 ?S		21 ?S		0 ?S		-3,01 ?S		21,23 ?S		141092,71 ?S
16/11/2015 05:30	0,00	0,00%		51,63		54,81		3,46		21		0		-2,96		21,1		134502,25
16/11/2015 06:30	0,00	0,00%		62,62		50,68		3,46		20,99		0		-2,94		20,98		131591,41
16/11/2015 07:30	0,00	0,00%		76,26		47,43		3,44		20,98		0		-2,82		20,87		94253,98
16/11/2015 08:30	0,00	0,00%		77,38		42,79		3,44		20,98		0		-2,89		20,83		99162,14
16/11/2015 09:30	0,00	0,00%		82,62		42,28		3,43		20,98		0		-2,87		20,88		87045,18
16/11/2015 10:30	0,00	0,00%		93,09 ?S		40,78 ?S		3,47 ?S		20,97 ?S		0 ?S		-2,99 ?S		21,16 ?S		118924,86 ?S
16/11/2015 11:30	0,00	0,00%		90,41		40,55		3,46		20,97		0		-2,93		21,18		110860,65
16/11/2015 12:30	0,00	0,00%		89,66		41,69		3,37		20,96		0		-2,82		21,49		69784,42
16/11/2015 13:30	0,00	0,00%		33,76		44		3,35		21		0		-2,82		21,62		48083,88
16/11/2015 14:30	0,00	0,00%		14,89		48,69		3,32		21,02		0		-2,78		21,56		33998,2
16/11/2015 15:30	0,00	0,00%		9,15		49,45		3,31		21,02		0		-2,81		21,38		29319,71
16/11/2015 16:30	0,00	0,00%		5,92		44,12		3,3		21,02		0		-2,82		21,33		31251,89
16/11/2015 17:30	0,00	0,00%		3,32		53,9		3,32		21,02		0		-2,92		21,3		50993,46
16/11/2015 18:30	0,00	0,00%		2,99		72,27		3,37		21,03		0		-3,19		21,64		101545,04
16/11/2015 19:30	0,00	0,00%		15,46		86,18		3,4		21,03		0		-3,09		21,97		95151,73
16/11/2015 20:30	0,00	0,00%		12,92		93,76		3,4		21,03		0		-2,99		22,08		78623,66
16/11/2015 21:30	0,00	0,00%		19,48		213,73		3,67		21,03		0		-3,08		26,16		202186,8
16/11/2015 22:30	0,00	0,00%		33,23		499,85		6,62		20,82		0		-3,44		44		649408,01
16/11/2015 23:30	0,00	0,00%		84,69		671,43		20,55		19,79		0		-3,72		55,66		780274,43
17/11/2015 00:30	0,00	0,00%		41,83 ?S		375,67 ?S		47,33 ?S		18,24 ?S		9 ?S		-4,49 ?S		80,53 ?S		853529,74 ?S
17/11/2015 01:30	0,00	0,00%		35,16		502,73		47,39		18,24		9		-4,65		87,17		863479,84
17/11/2015 02:30	0,00	0,00%		29,12		365,99		37,04		18,93		7		-4,76		93,37		856322,92
17/11/2015 03:30	0,00	0,00%		71,98		607,42		28,78		19,18		5		-4,59		86,14		760986,45
17/11/2015 04:30	0,00	0,00%		28,43 ?S		426,05 ?S		53,93 ?S		17,32 ?S		12 ?S		-4,9 ?S		95,22 ?S		814160,31 ?S
17/11/2015 05:30	0,00	0,00%		39,41		484,55		45,96		18,1		9		-4,98		98,62		832957,86
17/11/2015 06:30	0,00	0,00%		31,89		483,27		59,32		17,47		17		-4,99		101,87		922769,15
17/11/2015 07:30	0,00	0,00%		22,51		437,54		65,84		16,98		20		-5,02		103,64		949205,96
17/11/2015 08:30	0,00	0,00%		22,51		428,3		65,25		17,05		21		-4,94		103,7		977377,52
17/11/2015 09:30	0,00	0,00%		19,18		1435,21		86,64		16,64		158		-4,83		105,31		1081887,22

17/11/2015 10:30	0,00		0,00%		14,05		1971,16		120,28		15,7		349		-4,82		106,81		1142261,73
17/11/2015 11:30	25,92		16,20%		9,83		1998,05		143,09		14,91		480		-4,79		109,6		1158196,87
17/11/2015 12:30	48,87		30,54%		10,04		1996,56		123,47		15,79		315		-4,8		111,03		1163985,38
17/11/2015 13:30	41,14		25,71%		8,98		1975,5		149,17		15,19		443		-4,7		111,74		1183743,47
17/11/2015 14:30	48,19		30,12%		7,66		691,59		187,89		13,4		715		-4,63		118,46		1284997,52
17/11/2015 15:30	67,97		42,48%		5,47		686,36		158,04		13,51		723		-4,89		132,29		1370327,95
17/11/2015 16:30	70,32		43,95%		7,53		554,23		155,48		15,04		493		-5,1		133,95		1342267,02
17/11/2015 17:30	52,43		32,77%		6,05		352,65		152,32		14,47		605		-4,97		130,88		1327598,23
17/11/2015 18:30	55,87		34,92%		5,72		162,52		160,1		13,31		817		-5,08		135,82		1388631,11
17/11/2015 19:30	68,06		42,54%		7,28		1520,27		191,57		14,03		767		-5,29		139,95		1374081,07
17/11/2015 20:30	58,98		36,86%		27,17		1481,53		100,21		16,53		267		-5,58		136,5		1118937,22
17/11/2015 21:30	22,40		14,00%		15,69		679,89		54,21		17,74		32		-5,39		123,68		904722,12
17/11/2015 22:30	0,00		0,00%		11,26		457,84		53,67		17,74		28		-5,25		116,66		880568,99
17/11/2015 23:30	0,00		0,00%		12,18		452,74		54,17		17,83		28		-5,18		113,2		871735,71
18/11/2015 00:30	0,00		0,00%		19,45		474,18		52,58		18,08		24		-5,21		111,19		871692,56
18/11/2015 01:30	0,00		0,00%		17,59		469,6		51,65		18,07		25		-5,23		109,23		877054,64
18/11/2015 02:30	0,00		0,00%		15,1		437,69		52,26		17,95		25		-5,24		107,73		876744,7
18/11/2015 03:30	0,00		0,00%	16,68 ?S			471,04 ?S		4,74 ?S		21,02 ?S		8 ?S		-4,84 ?S		95,94 ?S		446364,26 ?S
18/11/2015 04:30	0,00		0,00%		51,17		280,52		4,42		21		7		-4,66		82,07		306013,56
18/11/2015 05:30	0,00		0,00%		58,14		277,51		4,35		21		7		-4,62		80,85		297105,92
18/11/2015 06:30	0,00		0,00%		61,69		262,15		4,34		21		7		-4,57		80,22		293495,94
18/11/2015 07:30	0,00		0,00%		64,54		257,71		4,3		20,99		7		-4,49		79,02		296959,54
18/11/2015 08:30	0,00		0,00%		65,87		319,39		4,37		20,99		7		-4,41		76,98		273974,23
18/11/2015 09:30	0,00		0,00%		80,04		514,9		4,41		20,99		7		-4,12		68,77		157387,29
18/11/2015 10:30	0,00		0,00%		148,91		499,18		4,4		20,96		8		-4,06		66,16		149310,45
18/11/2015 11:30	0,00		0,00%		203,51		500,97		4,67		20,94		8		-4,05		64,31		149269,03
18/11/2015 12:30	0,00		0,00%		174,13		471,4		4,37		20,95		8		-4		63,13		144731,36
18/11/2015 13:30	0,00		0,00%		191,23		509,37		4,4		20,95		8		-3,95		61,09		146107,97
18/11/2015 14:30	0,00		0,00%		157,4		440,96		4,28		20,97		7		-3,89		59,88		131579,62
18/11/2015 15:30	0,00		0,00%		204,63		433,02		4,38		20,94		8		-3,85		58,73		135047,18
18/11/2015 16:30	0,00		0,00%		288,87		452,32		4,47		20,92		8		-3,79		57,56		133879,73
18/11/2015 17:30	0,00		0,00%		334,83		462,55		4,54		20,9		8		-3,77		56,47		117713,3
18/11/2015 18:30	0,00		0,00%		326,2		426,73		4,49		20,9		8		-3,72		55,31		108086,57
18/11/2015 19:30	0,00		0,00%		324,02		418,12		4,46		20,91		8		-3,7		54,35		108927,08
18/11/2015 20:30	0,00		0,00%		251,66		368,96		4,31		20,94		7		-3,69		53,41		102790,72
18/11/2015 21:30	0,00		0,00%		212,82		352,94		4,36		20,95		7		-3,66		52,41		94285,89
18/11/2015 22:30	0,00		0,00%		163,61		351,86		4,27		20,97		7		-3,64		51,41		99718,03
18/11/2015 23:30	0,00		0,00%		158,36		355,52		4,27		20,97		7		-3,58		50,32		121444,23
19/11/2015 00:30	0,00		0,00%		141,83		364,57		4,15		20,98		6		-3,56		49,23		119131,72
19/11/2015 01:30	0,00		0,00%		85,52		385,52		4,15		20,99		4		-3,58		48,17		127034,6
19/11/2015 02:30	0,00		0,00%		58,56		346,63		4,04		21,01		1		-3,56		47,17		131656,47
19/11/2015 03:30	0,00		0,00%		70,29		330,34		4,04		21,01		1		-3,5		46,19		128028,06
19/11/2015 04:30	0,00		0,00%		82,69		321,18		3,97		21		2		-3,47		45,22		128902,77
19/11/2015 05:30	0,00		0,00%		104,71		315,31		3,98		20,99		2		-3,49		44,33		127176,3
19/11/2015 06:30	0,00		0,00%		123,26		281,78		3,95		20,98		2		-3,45		43,41		121951,21
19/11/2015 07:30	0,00		0,00%		123,5		270,66		3,94		20,98		2		-3,37		42,59		121183,18
19/11/2015 08:30	0,00		0,00%		108,69		260,16		3,91		20,98		1		-3,33		41,82		121893,43
19/11/2015 09:30	0,00		0,00%		106,44		238,21		3,88		20,99		0		-3,27		41,16		122605,36
19/11/2015 10:30	0,00		0,00%		99,58		200,8		3,82		20,99		0		-3,25		40,59		115350,04
19/11/2015 11:30	0,00		0,00%		90,65		197,45		3,78		20,99		0		-3,27		40,09		106968,53
19/11/2015 12:30	0,00		0,00%		79,34		229,71		3,81		21		0		-3,44		40,16		140941,71
19/11/2015 13:30	0,00		0,00%		8,44		185,38		3,72		21,04		0		-3,46		40,6		135757,64
19/11/2015 14:30	0,00		0,00%		52,57		201,35		3,73		21,01		1		-3,5		38,55		105507,77
19/11/2015 15:30	0,00		0,00%		70,93		227,99		3,8		21		1		-3,38		37,52		87146,54
19/11/2015 16:30	0,00		0,00%		83,67		231,6		3,86		20,99		1		-3,3		35,06		119092,02
19/11/2015 17:30	0,00		0,00%		38,58		690,92		5,02		21,04		1		-3,32		45,42		839052,4
19/11/2015 18:30	0,00		0,00%		28,1		257,76		4,13		21,04		0		-3,23		38,94		373707,09
19/11/2015 19:30	0,00		0,00%		68,35		218,33		3,75		21		0		-3,24		34,57		96843,71
19/11/2015 20:30	0,00		0,00%		76,64		222,34		3,79		21		0		-3,19		33,26		81181,35

19/11/2015 21:30	0,00	0,00%		63,2		231,03	3,71		21		0		-3,12	32,47		85973,42
19/11/2015 22:30	0,00	0,00%		53,33		223,7	3,75		21,01		0		-3,19	31,63		92655,54
19/11/2015 23:30	0,00	0,00%		43,32		197,73	3,69		21,02		0		-3,2	30,91		102007,75
20/11/2015 00:30	0,00	0,00%		39,79	?S	181,01	?S	3,62	?S	21,02	?S	0	?S	-3,18	?S	99889,85
20/11/2015 01:30	0,00	0,00%		37,35		183,68	3,61		21,02		0		-3,24	29,76		97255,09
20/11/2015 02:30	0,00	0,00%		32,04		182,79	3,65		21,02		0		-3,43	28,86		83636,94
20/11/2015 03:30	0,00	0,00%		26,71		211,02	3,6		21,03		0		-3,24	28,52		84470,66
20/11/2015 04:30	0,00	0,00%		29,31		163,2	3,54		21,03		0		-3,42	27,89		88069,79
20/11/2015 05:30	0,00	0,00%		22,59		160,11	3,62		21,03		0		-3,46	27,35		90357,84
20/11/2015 06:30	0,00	0,00%		18,18		198,18	3,62		21,04		0		-3,27	26,84		78461
20/11/2015 07:30	0,00	0,00%		16,78		206,66	3,65		21,04		0		-3,16	26,39		74869,54
20/11/2015 08:30	0,00	0,00%		26,41		204,31	3,56		21,03		0		-3,14	25,82		73940,09
20/11/2015 09:30	0,00	0,00%		19,32		159,07	3,72		21,03		0		-3,13	25,54		70556,64
20/11/2015 10:30	0,00	0,00%		25,25		147,28	3,53		21,03		0		-3,15	25,26		68373,32
20/11/2015 11:30	0,00	0,00%		31,02		114,3	3,46		21,02		0		-3,2	25,05		74810,24
20/11/2015 12:30	0,00	0,00%		32,48		110,34	3,49		21,02		0		-3,16	24,83		70927,8
20/11/2015 13:30	0,00	0,00%		35,37		110,94	3,57		21,02		0		-3,09	24,68		65739,58
20/11/2015 14:30	0,00	0,00%		48,26		104,67	3,57		21,01		0		-3,04	24,49		69149,08
20/11/2015 15:30	0,00	0,00%		56,19		75,19	3,47		21,01		1		-3	24,45		77017,66
20/11/2015 16:30	0,00	0,00%		66,23		66,23	3,56		21		1		-3,01	24,38		72921,19
20/11/2015 17:30	0,00	0,00%		52,06		92,46	3,48		21,01		0		-3,05	24,2		61655,35
20/11/2015 18:30	0,00	0,00%		50,69		135,35	3,59		21,01		0		-3,09	23,93		73586,71
20/11/2015 19:30	0,00	0,00%		33,84		160,5	3,61		21,02		1		-2,98	23,73		78032,18
20/11/2015 20:30	0,00	0,00%		28,25		162,13	3,58		21,03		0		-3,01	23,44		73389,8
20/11/2015 21:30	0,00	0,00%		27,63		160,23	3,56		21,03		1		-3,06	23,15		79436,76
20/11/2015 22:30	0,00	0,00%		27,16		148,99	3,55		21,03		1		-3,07	22,88		96095,21
20/11/2015 23:30	0,00	0,00%		26,93		155,02	3,64		21,03		1		-3,08	22,62		94072,9
21/11/2015 00:30	0,00	0,00%		22,92	?S	166,19	?S	3,51	?S	21,03	?S	1	?S	-3,06	?S	88587,74
21/11/2015 01:30	0,00	0,00%		21,63		170,2	3,52		21,03		1		-3,08	21,99		76787,21
21/11/2015 02:30	0,00	0,00%		20,55		162,93	3,58		21,03		1		-3,05	21,66		80945,29
21/11/2015 03:30	0,00	0,00%		19,01		174,75	3,51		21,03		1		-3,04	21,3		73695,92
21/11/2015 04:30	0,00	0,00%		17,58		178,04	3,51		21,03		2		-3,03	20,93		66719,56
21/11/2015 05:30	0,00	0,00%		17,02		181,72	3,5		21,03		0		-3,05	20,6		66388,16
21/11/2015 06:30	0,00	0,00%		17,11		173,4	3,47		21,03		0		-3,02	20,3		72377,66
21/11/2015 07:30	0,00	0,00%		18,37		143,68	3,44		21,03		0		-2,95	20,12		68542,4
21/11/2015 08:30	0,00	0,00%		20,65		100,38	3,43		21,03		0		-2,94	20,01		71550,94
21/11/2015 09:30	0,00	0,00%		23,91		77,42	3,39		21,02		0		-2,9	20,28		71908,38
21/11/2015 10:30	0,00	0,00%		25,94		62,79	3,4		21,02		0		-2,87	20,17		64899,53
21/11/2015 11:30	0,00	0,00%		27,3		50,83	3,35		21,02		0		-2,86	20,27		57072,35
21/11/2015 12:30	0,00	0,00%		26,5		50,88	3,35		21,03		0		-2,85	20,07		47704,75
21/11/2015 13:30	0,00	0,00%		32,58		68,06	3,38		21,02		0		-2,86	19,99		57905,05
21/11/2015 14:30	0,00	0,00%		39,25		72,85	3,38		21,01		0		-2,85	20,15		63067,72
21/11/2015 15:30	0,00	0,00%		45,67		71,44	3,37		21		0		-2,84	20,36		60053,07
21/11/2015 16:30	0,00	0,00%		45,58		60,93	3,37		21		0		-2,82	20,46		56795,08
21/11/2015 17:30	0,00	0,00%		42,46		63,27	3,38		21,01		0		-2,83	20,65		55370,23
21/11/2015 18:30	0,00	0,00%		42,19		66,45	3,41		21,01		0		-2,87	21,4		51802,42
21/11/2015 19:30	0,00	0,00%		42,5		41,65	3,38		21,01		0		-2,84	22,8		48890,3
21/11/2015 20:30	0,00	0,00%		61,79		46,7	3,45		20,99		0		-3,12	24,22		103985,39
21/11/2015 21:30	0,00	0,00%		87,59		68,2	3,49		20,96		0		-3,07	21,21		115161,84
21/11/2015 22:30	0,00	0,00%		49,72	?S	85,36	?S	3,43	?S	21	?S	0	?S	-2,92	?S	78899,22
21/11/2015 23:30	0,00	0,00%		47,74		89,05	3,44		21		0		-2,89	20,54		78932,08
22/11/2015 00:30	0,00	0,00%		51,71		108	3,47		21		0		-2,98	20,48		91820,07
22/11/2015 01:30	0,00	0,00%		54,96		87,1	3,45		20,99		0		-2,97	20,4		100171,95
22/11/2015 02:30	0,00	0,00%		53,91		84,8	3,45		20,99		0		-3	20,38		103999,64
22/11/2015 03:30	0,00	0,00%		47,15		97,25	3,45		21		0		-2,9	20,46		86627,84
22/11/2015 04:30	0,00	0,00%		41,36		112,57	3,43		21		0		-2,88	20,37		62621,27
22/11/2015 05:30	0,00	0,00%		35,23		119,72	3,43		21,01		0		-2,85	20,29		54508,11
22/11/2015 06:30	0,00	0,00%		31,72		112,76	3,42		21,01		0		-2,81	20,22		53449,85
22/11/2015 07:30	0,00	0,00%		27,79		90,18	3,38		21,02		0		-2,78	20,2		44914,91

22/11/2015 08:30	0,00		0,00%		19,65		49,78		3,41		21,03		0		-2,72		20,24		31493,15	
22/11/2015 09:30	0,00		0,00%		18,85		49,51		3,35		21,03		0		-2,71		20,32		25627,21	
22/11/2015 10:30	0,00		0,00%		25,92		56,19		3,33		21,02		0		-2,7		20,66		16876,03	
22/11/2015 11:30	0,00		0,00%		10,9		51,26		3,3		21,03		0		-2,72		21,18		9128,08	
22/11/2015 12:30	0,00		0,00%		8,44		68,48		3,51		21,04		0		-2,76		23,86		149383,88	
22/11/2015 13:30	0,00		0,00%		33,53		377,73		8,63		20,7		0		-3,02		36,39		593322,66	
22/11/2015 14:30	0,00		0,00%		37,41		987,26		14,12		20,33		0		-3,31		47,92		779803,29	
22/11/2015 15:30	0,00		0,00%		63,15		960,65		18,73		19,9		5		-3,74		60,76		769688,45	
22/11/2015 16:30	0,00		0,00%		115,39		729,23		49,79		17,63		19		-4,3		78,45		738477,71	
22/11/2015 17:30	0,00		0,00%		36,09		572,57		54,63		17,6		14		-4,82		99,05		788841,34	
22/11/2015 18:30	0,00		0,00%		25,27		682,59		66,35		17,05		30		-5,16		113,82		937851,67	
22/11/2015 19:30	0,00		0,00%		23,52		602,51		61,73		17,38		17		-5,38		122,55		1019397,49	
22/11/2015 20:30	0,00		0,00%		22,05		545,05		28,48		19,58		7		-5,4		119,3		937193,97	
22/11/2015 21:30	0,00		0,00%		109,2		1027,55		33,52		19,16		9		-4,94		99,33		802083,26	
22/11/2015 22:30	0,00		0,00%		31,36		639,77		53,2		17,33		20		-4,95		103,33		858854,84	
22/11/2015 23:30	0,00		0,00%		19,97		695,06		63,46		17,4		19		-5,06		113,33		1028456,58	
23/11/2015 00:30	0,00		0,00%		14,08		1587,74		111,98		16,22		193		-4,94		105,19		1100859,91	
23/11/2015 01:30	0,00		0,00%		11,71		1700,77		174,1		13,98		536		-4,91		107,12		1155954,17	
23/11/2015 02:30	45,39		28,37%		10,41		1146,78		205,4		13,42		780		-5,02		114,49		1303484,77	
23/11/2015 03:30	67,79		42,37%		9,84		1191,62		227,52		12,99		965		-5,3		124,34		1335626,3	
23/11/2015 04:30	73,84		46,15%		8,34		1458,54		212,91		12,98		1029		-5,45		129,24		1363056,94	
23/11/2015 05:30	78,63		49,14%		7,27		1557,8		204,04		13,27		971		-5,5		131,45		1382058,67	
23/11/2015 06:30	77,32		48,33%		6,19		1382		200,29		13,32		970		-5,5		131,64		1376689,19	
23/11/2015 07:30	76,60		47,88%		7,13		1113,08		195,49		12,9		1040		-5,44		132,9		1361273,93	
23/11/2015 08:30	78,36		48,98%		6,88		1387,1		196,74		12,83		1028		-5,52		136,19		1355092,76	
23/11/2015 09:30	79,31		49,57%		7,58		1819,23		197,61		12,85		976		-5,55		139,24		1350639,49	
23/11/2015 10:30	80,07		50,04%		7,3		1833,84		197		12,71		1076		-5,58		141,18		1349672,6	
23/11/2015 11:30	81,02		50,64%		6,75		1824,75		194,21		12,96		1083		-5,54		141,92		1328463,97	
23/11/2015 12:30	80,21		50,13%		7,38		1575,59		191,5		12,89		1076		-5,5		141,73		1339560,46	
23/11/2015 13:30	80,75		50,47%		6,29		1566,76		187,77		13,07		1065		-5,55		143,31		1356829,29	
23/11/2015 14:30	80,44		50,28%		6,99		1741,69		181,16		13,02		1114		-5,56		143,46		1349163,72	
23/11/2015 15:30	78,72		49,20%		7,45		1743,58		161,97		14,98		774		-5,54		140,37		1311678,14	
23/11/2015 16:30	57,40		35,88%	12,26	?S		1515,9	?S	93,6	?S	16,68	?S	170	?S	-5,47	?S	127,66	?S	1069312,48	?S
23/11/2015 17:30	27,05		16,91%		9,86		1570,06		117,82		16,15		241		-5,34		125,05		1047394,35	
23/11/2015 18:30	0,00		0,00%		8,41		1783,18		134,71		15,96		300		-5,37		122,63		1090139,32	
23/11/2015 19:30	0,00		0,00%		5,5		1361,58		183,93		13,72		697		-5,34		123,26		1131209,04	
23/11/2015 20:30	43,85		27,41%		4,24		1210,15		160,67		12,98		838		-5,48		128,23		1164648,4	
23/11/2015 21:30	57,36		35,85%		3,34		391,99		191,12		12,25		915		-5,51		132,61		1274317,98	
23/11/2015 22:30	76,60		47,88%		4,66		1039,16		190,69		13,3		991		-5,62		137,29		1381226,88	
23/11/2015 23:30	79,62		49,76%		6,2		1985,54		183,89		13,59		972		-5,86		142,2		1404968,66	
24/11/2015 00:30	70,86		44,29%		6,51		1971,2		186,4		13,43		1017		-5,93		147,69		1439830,42	
24/11/2015 01:30	76,33		47,71%		16,67		1995,54		188,8		13,67		1004		-5,89		146,44		1447491,99	
24/11/2015 02:30	78,04		48,78%		6,93		1976,61		198,68		13,22		1092		-5,97		147,76		1446005,29	
24/11/2015 03:30	78,99		49,37%		7,77	?S	1908,61	?S	196,29	?S	13,41	?S	1088	?S	-5,97	?S	149,78	?S	1453133,53	?S
24/11/2015 04:30	78,95		49,34%		7,3		1968,6		202,22		13,13		1096		-6,01		150,15		1445101,81	
24/11/2015 05:30	80,26		50,16%		8,37		1973,79		205,74		13,22		1079		-6		150,76		1442457,97	
24/11/2015 06:30	79,26		49,54%		7,92		1964,13		201,12		12,97		1238		-5,97		151,48		1437866,68	
24/11/2015 07:30	80,30		50,19%		7,98		1977,31		194,24		12,82		1338		-5,94		152,94		1419000,15	
24/11/2015 08:30	80,44		50,28%		13,16		1947,46		191,47		13,03		1363		-5,84		151,89		1404762,18	
24/11/2015 09:30	80,53		50,33%		7,75		1919,67		190,51		12,65		1404		-5,9		153,14		1392085,03	
24/11/2015 10:30	79,53		49,71%		7,3		1915,43		188,4		12,58		1420		-5,92		155,3		1405618,14	
24/11/2015 11:30	79,71		49,82%		7,05		1969,15		186,88		12,6		1445		-5,9		155,59		1411126,37	
24/11/2015 12:30	80,39		50,24%		6,74		1978,99		186,25		12,72		1435		-5,84		153,39		1414671,47	
24/11/2015 13:30	80,30		50,19%		7,12		1942,42		186,71		12,77		1406		-5,83		151,01		1401118,12	
24/11/2015 14:30	80,35		50,22%		7,54		1887,25		187,56		12,76		1390		-5,79		150,29		1395928,08	
24/11/2015 15:30	80,35		50,22%		7,6		1958,81		186,16		12,77		1387		-5,83		150,52		1399126,85	
24/11/2015 16:30	80,44		50,28%		7,31		1928,75		192,71		12,79		1413		-5,79		150,1		1381159,26	
24/11/2015 17:30	80,84		50,53%		7,79		1897,1		188,47		12,82		1348		-5,83		148,94		1390868,79	
24/11/2015 18:30	79,76		49,85%		7,78		1872,92		186,78		12,85		1284		-5,86		150,55		1413283,59	

24/11/2015 19:30	80,26		50,16%		7,94		1794,79		186,12		12,9		1260		-5,95		151,47		1418531,96
24/11/2015 20:30	80,07		50,04%		7,25		1812,31		187,02		12,92		1299		-5,97		151,79		1427074,29
24/11/2015 21:30	80,35		50,22%		6,32		1928,06		186,64		12,91		1300		-5,98		151,71		1432321,7
24/11/2015 22:30	80,35		50,22%		6,49		1839,07		187,88		12,94		1287		-5,91		149,23		1417137,2
24/11/2015 23:30	80,26		50,16%		7,4		1806,48		187,87		12,95		1311		-5,88		148,08		1408224,92
25/11/2015 00:30	79,98		49,99%		7,79		1959,13		189,66		12,9		1326		-5,88		147,65		1408537,88
25/11/2015 01:30	79,94		49,96%		12,64		1930,17		192,23		13,17		1304		-5,85		146,09		1406415,39
25/11/2015 02:30	79,98		49,99%		7,38		1950,07		189,27		12,83		1296		-5,92		146,49		1403781,25
25/11/2015 03:30	79,53		49,71%		7,93		1955,83		188,59		12,79		1303		-5,96		148,03		1403917,67
25/11/2015 04:30	80,30		50,19%		7,03		1976,35		188,44		12,77		1281		-5,96		148,91		1407745,05
25/11/2015 05:30	80,44		50,28%		7,58		1962,41		188,8		12,74		1266		-5,85		149,63		1405361,56
25/11/2015 06:30	80,35		50,22%		7,11		1889,4		189		12,73		1268		-5,92		150		1406738,07
25/11/2015 07:30	80,71		50,44%		39,29		1377,75		10,31		20,87		54		-5,64		135,12		1000714,01
25/11/2015 08:30	7,63		4,77%		29,39				8,72		20,8		24		-5,03		107,17		887295,55
25/11/2015 09:30	0,00		0,00%		51,68				30,8		19,13		39		-4,66		92,23		953891,55
25/11/2015 10:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 11:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 12:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 13:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 14:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 15:30	0,00		0,00%																
25/11/2015 16:30	2,85		1,78%																
25/11/2015 17:30	62,55		39,09%																
25/11/2015 18:30	79,04		49,40%																
25/11/2015 19:30	79,31		49,57%																
25/11/2015 20:30	79,76		49,85%																
25/11/2015 21:30	80,35		50,22%																
25/11/2015 22:30	80,71		50,44%																
25/11/2015 23:30	80,75		50,47%																
26/11/2015 00:30	80,89		50,56%																
26/11/2015 01:30	80,89		50,56%																
26/11/2015 02:30	80,71		50,44%																
26/11/2015 03:30	80,84		50,53%																
26/11/2015 04:30	80,84		50,53%																
26/11/2015 05:30	80,80		50,50%																
26/11/2015 06:30	80,84		50,53%																
26/11/2015 07:30	80,89		50,56%																
26/11/2015 08:30	80,89		50,56%																
26/11/2015 09:30	79,53		49,71%																
26/11/2015 10:30	79,35		49,59%																
26/11/2015 11:30	79,40		49,63%																
26/11/2015 12:30	79,31		49,57%																
26/11/2015 13:30	80,26		50,16%																
26/11/2015 14:30	79,13		49,46%																
26/11/2015 15:30	80,03		50,02%		8,09		1981,33		189,59		12,89		1397		-5,5		145,48		1417604,13
26/11/2015 16:30	80,39		50,24%		6,68		1952,85		196,52		12,62		1406		-5,55		147,48		1394105,58
26/11/2015 17:30	80,03		50,02%		6,53		1898,52		195,88		12,53		1463		-5,62		146,25		1363983,51
26/11/2015 18:30	80,03		50,02%		5,96		1947,28		195,24		12,53		1464		-5,46		145,71		1364184,85
26/11/2015 19:30	80,03		50,02%		6,75		1938,54		195,3		12,54		1448		-5,54		145,57		1371459,28
26/11/2015 20:30	79,71		49,82%		7,47		1957,46		195,24		12,6		1517		-5,61		145,28		1371601,98
26/11/2015 21:30	78,95		49,34%		6,42		1960,33		196,21		12,55		1557		-5,59		144,47		1378020,91
26/11/2015 22:30	78,58		49,11%		6,52		1903,91		189,17		12,51		1606		-5,56		146,51		1409262,27
26/11/2015 23:30	78,58		49,11%		6,05		1838,86		185,76		12,55		1429		-5,57		149,37		1447929,6
27/11/2015 00:30	78,54		49,09%		5,96		1919,47		189,4		12,69		1438		-5,56		150,88		1465335,31
27/11/2015 01:30	78,13		48,83%		6,45		1955,98		188,14		12,71		1441		-5,74		151,42		1470230,68
27/11/2015 02:30	77,50		48,44%		6,13		1931,76		188,05		12,68		1443		-5,62		152		1464713,29
27/11/2015 03:30	77,50		48,44%		5,93		1939,84		186,98		12,68		1426		-5,7		152,19		1466338,4
27/11/2015 04:30	77,64		48,53%		6,44		1845,45		189,73		12,64		1483		-5,71		152,8		1469345,64
27/11/2015 05:30	77,64		48,53%		7,3		1922,11		190,67		12,67		1535		-5,87		153,25		1478776,51

27/11/2015 06:30	77,41	48,38%	6,65	1901,11	192,43	12,72	1520	-5,66	155,9	1473982,95
27/11/2015 07:30	76,69	47,93%	6,62	1920,32	192,36	12,76	1513	-5,57	163,03	1471279,1
27/11/2015 08:30	77,77	48,61%	6,89	1947,46	191,76	12,74	1567	-5,55	167,22	1476446,87
27/11/2015 09:30	77,27	48,29%	7,29	1883,19	191,56	12,77	1564	-5,59	158,37	1493264,41
27/11/2015 10:30	78,81	49,26%	7,25	1923,71	191,85	12,81	1558	-5,59	153	1481178,49
27/11/2015 11:30	79,08	49,43%	8,14	1926,41	190,73	12,85	1506	-5,66	151,18	1472166,02
27/11/2015 12:30	78,90	49,31%	12,6	1936,69	193,02	12,92	1494	-5,71	150,95	1479953,87
27/11/2015 13:30	79,26	49,54%	13,97	1966,59	199,29	13,22	1509	-5,42	147,33	1459447,28
27/11/2015 14:30	79,76	49,85%	9,44	1909,36	201,09	13,24	1478	-5,3	145,82	1438278,83
27/11/2015 15:30	79,35	49,59%	7,42	1876,92	204,26	12,9	1471	-5,43	144,8	1404116,81
27/11/2015 16:30	78,67	49,17%	7,18	1934,09	206,04	12,83	1491	-5,47	145,16	1399001,47
27/11/2015 17:30	78,95	49,34%	7,54	1974,95	209,48	12,65	1525	-5,43	146,08	1379144,46
27/11/2015 18:30	79,17	49,48%	6,77	1973,13	207,11	12,68	1518	-5,31	146,75	1387208,89
27/11/2015 19:30	79,04	49,40%	6,36	1955,73	203,65	12,68	1513	-5,38	147,19	1388134,13
27/11/2015 20:30	79,22	49,51%	6,97	1918,17	203,26	12,71	1526	-5,47	147,46	1399558,36
27/11/2015 21:30	79,17	49,48%	6,36	1943,82	202,59	12,68	1502	-5,45	147,55	1400006,72
27/11/2015 22:30	79,35	49,59%	6,04	1959,25	200,77	12,7	1416	-5,5	147,66	1399589,3
27/11/2015 23:30	79,62	49,76%	5,56	1960,62	179,78	12,93	1278	-5,53	146,69	1386025,35
28/11/2015 00:30	77,18	48,24%	5,55	1974,46	178,92	12,9	1244	-5,54	145,65	1377552,91
28/11/2015 01:30	77,41	48,38%	6,25	1915,04	173,31	12,84	1235	-5,53	145,61	1394164,87
28/11/2015 02:30	77,18	48,24%	6,51	1830,1	183,76	12,88	1247	-5,61	147,69	1413977,7
28/11/2015 03:30	77,73	48,58%	8,41	1960,67	180,84	12,98	1208	-5,67	145,41	1369681,48
28/11/2015 04:30	77,73	48,58%	12,36	1983,91	184,85	13,33	1166	-5,58	140,35	1371840,56
28/11/2015 05:30	78,04	48,78%	6,57	1956,47	176,98	13,15	1208	-5,56	139,41	1392490,81
28/11/2015 06:30	78,18	48,86%	7,38	1920,4	183,81	13,03	1156	-5,59	142,55	1407615,18
28/11/2015 07:30	78,81	49,26%	6,4	1831,27	178,76	12,85	1158	-5,78	147,08	1418857,19
28/11/2015 08:30	76,78	47,99%	5,99	1933,97	177,28	12,83	1219	-5,84	149,41	1427742,78
28/11/2015 09:30	77,18	48,24%	7,36	1955,02	179,85	13,09	1237	-5,67	148,55	1433302,67
28/11/2015 10:30	78,18	48,86%	6,18	1962,74	180,29	13,26	1196	-5,62	145,67	1420040,78
28/11/2015 11:30	77,50	48,44%	6,06	1949,59	176,34	13,21	1186	-5,58	145,44	1416343,71
28/11/2015 12:30	76,91	48,07%	5,26	1900,53	173,34	12,86	1192	-5,64	144,95	1398569,56
28/11/2015 13:30	77,73	48,58%	5,77	1916,76	173,01	12,87	1246	-5,64	146,29	1401573,24
28/11/2015 14:30	77,46	48,41%	5,67	1951,91	185,04	12,94	1267	-5,62	147,57	1417988,96
28/11/2015 15:30	77,27	48,29%	6,42	1938,8	213,32	12,99	1246	-5,58	148,74	1434309,79
28/11/2015 16:30	77,55	48,47%	9,79	1968,3	188,17	12,97	1346	-5,62	150,19	1422342,79
28/11/2015 17:30	76,60	47,88%	10,15	1962,55	185,71	13,48	1167	-5,48	144,72	1385728,24
28/11/2015 18:30	76,24	47,65%	7,42	1915,64	193,34	12,68	1457	-5,6	147,64	1403233,99
28/11/2015 19:30	77,64	48,53%	7,97	1953,64	192,8	12,58	1504	-5,67	151,19	1425934
28/11/2015 20:30	79,40	49,63%	8,06	1952,9	194,74	12,68	1503	-5,74	151,92	1424773,61
28/11/2015 21:30	78,99	49,37%	10,84	1963,44	193,21	13	1477	-5,55	150,62	1433879,69
28/11/2015 22:30	78,99	49,37%	7,79	1952,26	192,81	12,69	1509	-5,62	150,78	1427010,76
28/11/2015 23:30	78,77	49,23%	7,73	1905,47	190,15	12,67	1516	-5,56	151,71	1425335,05
29/11/2015 00:30	78,90	49,31%	7,62	1925,06	198,59	12,7	1524	-5,44	150,79	1398412,39
29/11/2015 01:30	79,17	49,48%	7,9	1973,32	193,21	12,67	1543	-5,75	148,2	1405338,19
29/11/2015 02:30	78,54	49,09%	7,32	1954,39	192,81	12,45	1486	-5,72	149,91	1413174
29/11/2015 03:30	79,98	49,99%	6,86	1968,54	194,68	12,55	1456	-5,63	150,96	1416634,97
29/11/2015 04:30	79,17	49,48%	8,5	1933,59	174,25	14,33	1149	-5,66	149,03	1383756,57
29/11/2015 05:30	60,43	37,77%	27,32	1971,54	163,01	14,38	1016	-5,65	143,15	1366150,72
29/11/2015 06:30	61,56	38,48%	16,5	1992,14	172,84	15,09	910	-5,49	135,85	1360605,4
29/11/2015 07:30	57,04	35,65%	8,37	1985,27	174,37	15,09	897	-5,28	131,04	1332181,84
29/11/2015 08:30	56,32	35,20%	7,81	1963,57	170,75	14,82	943	-5,23	128,67	1320856,52
29/11/2015 09:30	57,40	35,88%	9,12	1936,31	166,07	14,6	985	-5,33	130,86	1324279,35
29/11/2015 10:30	59,89	37,43%	7,98	1966,68	168,57	14,73	903	-5,51	133,9	1328208,09
29/11/2015 11:30	56,27	35,17%	8,01	1987,02	169,83	14,71	901	-5,44	132,59	1313261,2
29/11/2015 12:30	55,51	34,69%	8,2	1992,21	171,39	14,59	982	-5,38	133,2	1319495,63
29/11/2015 13:30	56,86	35,54%	7,29	1994,49	190,45	12,73	1254	-5,31	136,2	1365678,87
29/11/2015 14:30	76,24	47,65%	7,72	1973,09	189,58	12,63	1332	-5,43	143,66	1412151,13
29/11/2015 15:30	80,26	50,16%	7,84	1940,84	189,88	12,68	1406	-5,48	146,76	1428067
29/11/2015 16:30	79,80	49,88%	8,11	1965,44	191,52	12,74	1436	-5,5	148,4	1439561,45

29/11/2015 17:30	79,49		49,68%		8,07		1981,74		191,58		12,78		1413		-5,53	149,28		1447871,38		
29/11/2015 18:30	79,35		49,59%		9,19		1974,62		190,51		12,81		1386		-5,57	149,3		1439880,92		
29/11/2015 19:30	79,58		49,74%		10,28		1977,43		192,09		13,28		1341		-5,52	145,81		1455993,98		
29/11/2015 20:30	79,71		49,82%		7,77		1945,96		191,94		12,92		1353		-5,6	145,34		1438856,36		
29/11/2015 21:30	78,81		49,26%		7,23		1988,19		198,7		12,94		1387		-5,55	145,4		1420314,55		
29/11/2015 22:30	79,62		49,76%		7,53		1970,78		192,02		12,9		1415		-5,6	146,43		1455050,15		
29/11/2015 23:30	79,40		49,63%		6,9		1967,13		189,95		12,88		1414		-5,7	147,26		1467159,24		
30/11/2015 00:30	79,67		49,79%		6,54		1980,66		191,37		12,98		1346		-5,74	147,38		1463643,19		
30/11/2015 01:30	78,67		49,17%		7,17		1971,21		192,42		13,02		1302		-5,74	146,99		1464849,6		
30/11/2015 02:30	78,40		49,00%		6,55		1914,32		191,9		13,01		1294		-5,62	146,79		1465689,76		
30/11/2015 03:30	78,63		49,14%		7,04		1965,37		192,69		13,01		1319		-5,61	146,26		1462391,47		
30/11/2015 04:30	78,58		49,11%		6,79		1969,02		193,45		13,03		1326		-5,68	145,77		1464752,51		
30/11/2015 05:30	78,49		49,06%		6,55		1963,78		192,1		13,02		1301		-5,64	145,48		1457217,88		
30/11/2015 06:30	78,45		49,03%		6,64		1971,85		192,54		13,02		1296		-5,84	145,92		1468507,61		
30/11/2015 07:30	78,58		49,11%		6,27		1942,76		191,78		13,04		1292		-5,75	146,63		1465654,01		
30/11/2015 08:30	78,27		48,92%		15,73		1940,86		192,2		13,25		1344		-5,43	146,47		1468333,38		
30/11/2015 09:30	77,55		48,47%		8,17		1927,95		194,32		13,37		1361		-5,24	144,92		1461560,8		
30/11/2015 10:30	78,18		48,86%		7,8		1983,44		195,44		13,42		1315		-5,23	142,72		1446374,16		
30/11/2015 11:30	76,91		48,07%		6,85		1952,35		135,91		14,68		815		-5,4	139,93		1352191,47		
30/11/2015 12:30	59,75		37,34%		14,4		728,09		100,2		14,8		552		-5,17	130,45		1227782,1		
30/11/2015 13:30	57,63		36,02%		18,27	?S	904,4	?S	11,1	?S	20,75	?S	59	?S	-5,21	?S	119,2	?S	650251,24	?S
30/11/2015 14:30	30,58		19,11%		15,22		1323,66		5,21		21,04		27		-4,81	95,17		160232,6		
30/11/2015 15:30	0,00		0,00%		12,31		751,29		4,63		21,04		26		-4,73	87,24		160849,69		
30/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,57		544,66		4,43		21,04		24		-4,53	82,47		153230,22		
30/11/2015 17:30	0,00		0,00%		5,78		534,35		4,34		21,03		19		-4,42	78,41		149832,02		
30/11/2015 18:30	0,00		0,00%		3,74		507,47		4,27		21,04		19		-4,37	74,85		139640,32		
30/11/2015 19:30	0,00		0,00%		3,14		544,28		4,27		21,04		17		-4,43	71,57		142091,04		
30/11/2015 20:30	0,00		0,00%		3,86		568,53		4,27		21,04		16		-4,49	68,46		142756,86		
30/11/2015 21:30	0,00		0,00%		4,72		619,43		4,31		21,04		15		-4,37	65,7		136917,96		
30/11/2015 22:30	0,00		0,00%		4,05		617,22		4,29		21,05		15		-4,19	62,79		126078,45		
30/11/2015 23:30	0,00		0,00%		1,24		667,93		4,33		21,05		13		-4,09	59,58		118566,33		

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Novembro de 2015

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	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		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 [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/11/2015 00:30	101,89		63,68%		11,68	?S	263,04		10,03	?S	20,8	?S	12	?S	-4,7		154,22		1407548,86	?S
01/11/2015 01:30	101,08		63,18%		11,7	?S	264,62		10,29	?S	20,79	?S	12	?S	-4,7		152,83		1401184,43	?S
01/11/2015 02:30	103,33		64,58%		11,56	?S	219,06		9,54	?S	20,78	?S	12	?S	-4,94		155,31		1461739,51	?S
01/11/2015 03:30	100,17		62,61%		11,48	?S	229,13		10,49	?S	20,81	?S	12	?S	-5		158,84		1470000,15	?S
01/11/2015 04:30	101,57		63,48%		11,63	?S	237,66		9,93	?S	20,81	?S	12	?S	-4,95		160,47		1482441,45	?S
01/11/2015 05:30	101,17		63,23%		11,75	?S	234,44		10,77	?S	20,8	?S	12	?S	-5,03		161,44		1485544,73	?S
01/11/2015 06:30	100,62		62,89%		11,43	?S	236,55		9,69	?S	20,79	?S	12	?S	-5		162,25		1483675,66	?S
01/11/2015 07:30	101,26		63,29%		12,97	?S	236,42	?S	11,2	?S	20,84	?S	12	?S	-5	?S	163,83	?S	1481239	?S
01/11/2015 08:30	99,68		62,30%		11,6	?S	241,75		10,63	?S	20,81	?S	12	?S	-5,03		164,57		1490703,43	?S
01/11/2015 09:30	100,67		62,92%		11,47	?S	294,02		9,95	?S	20,8	?S	12	?S	-4,96		163,92		1445426,4	?S
01/11/2015 10:30	99,63		62,27%		11,62	?S	298,34		9,68	?S	20,79	?S	12	?S	-4,57		154,3		1336123,59	?S
01/11/2015 11:30	99,72		62,33%		11,68	?S	278,26		10,31	?S	20,81	?S	12	?S	-4,47		146,31		1363768,83	?S
01/11/2015 12:30	98,46		61,54%		11,31	?S	233,46		10,54	?S	20,81	?S	12	?S	-4,67		151,24		1433085,25	?S
01/11/2015 13:30	99,04		61,90%		12,09	?S	235,29		12,13	?S	20,8	?S	12	?S	-4,85		157,33		1472381,67	?S
01/11/2015 14:30	101,71		63,57%		12,09	?S	236,01		12,62	?S	20,8	?S	12	?S	-4,9		159,92		1485842,3	?S
01/11/2015 15:30	100,40		62,75%		12,15	?S	241,68		11,84	?S	20,82	?S	13	?S	-4,92		160,94		1485254,37	?S
01/11/2015 16:30	100,44		62,78%		12,09	?S	240,24		12,25	?S	20,82	?S	12	?S	-4,95		161,54		1486882,71	?S
01/11/2015 17:30	100,13		62,58%		12,16	?S	234,17		12,09	?S	20,81	?S	12	?S	-5,01		161,39		1500647,33	?S
01/11/2015 18:30	99,18		61,99%		11,93	?S	232,42		11,5	?S	20,8	?S	12	?S	-5,02		160,95		1499615,89	?S
01/11/2015 19:30	99,13		61,96%		12,2	?S	262,11		11,64	?S	20,82	?S	12	?S	-4,93		158,24		1444823,17	?S
01/11/2015 20:30	98,05		61,28%		11,69	?S	274,88		11,96	?S	20,82	?S	12	?S	-4,83		154,08		1423316,13	?S
01/11/2015 21:30	98,91		61,82%		12,19	?S	258,17		11,84	?S	20,8	?S	12	?S	-4,81		152,84		1425374,93	?S
01/11/2015 22:30	99,77		62,36%		11,53	?S	274,66		10,94	?S	20,79	?S	12	?S	-4,7		149,48		1372058,91	?S
01/11/2015 23:30	100,49		62,81%		12,01	?S	281,09		10,78	?S	20,81	?S	12	?S	-4,68		146,99		1375589,95	?S
02/11/2015 00:30	100,40		62,75%		11,76	?S	269,8		11,42	?S	20,81	?S	12	?S	-4,69		146,39		1390546,83	?S
02/11/2015 01:30	99,54		62,21%		11,55	?S	225,14		10,21	?S	20,8	?S	12	?S	-4,94		151,78		1474540,86	?S
02/11/2015 02:30	99,59		62,24%		11,78	?S	255,21		10,77	?S	20,8	?S	12	?S	-4,97		156,04		1447435,67	?S
02/11/2015 03:30	100,80		63,00%		11,7	?S	273,57		10,69	?S	20,82	?S	12	?S	-4,8		153,49		1400143,63	?S
02/11/2015 04:30	100,58		62,86%		12	?S	271,11		10,93	?S	20,82	?S	12	?S	-4,75		152,44		1399812,37	?S
02/11/2015 05:30	100,76		62,98%		11,44	?S	274,32		10,15	?S	20,81	?S	12	?S	-4,71		152,72		1399415,67	?S
02/11/2015 06:30	99,45		62,16%		11,62	?S	240,74		10,51	?S	20,8	?S	12	?S	-4,89		154,96		1446743,47	?S
02/11/2015 07:30	99,22		62,01%		11,72	?S	242,99		10,5	?S	20,82	?S	12	?S	-5,04		160,41		1491057,16	?S
02/11/2015 08:30	102,11		63,82%		11,66	?S	242,86		10,3	?S	20,82	?S	12	?S	-5,04		162,88		1496808,36	?S
02/11/2015 09:30	101,26		63,29%		11,77	?S	262,82		9,5	?S	20,81	?S	12	?S	-5,13		165,13		1515877,56	?S
02/11/2015 10:30	100,90		63,06%		13,12	?S	241,13	?S	12,05	?S	20,8	?S	12	?S	-5,02	?S	162,38	?S	1485557,38	?S
02/11/2015 11:30	101,26		63,29%		11,3	?S	237,27		8,71	?S	20,82	?S	12	?S	-5,02		160,03		1491757,2	?S
02/11/2015 12:30	101,39		63,37%		11,76	?S	238,23		10,66	?S	20,82	?S	12	?S	-4,99		158,88		1488915,86	?S
02/11/2015 13:30	100,76		62,98%		11,31	?S	257,87		9,75	?S	20,81	?S	12	?S	-4,94		158,88		1468166,56	?S
02/11/2015 14:30	99,68		62,30%		11,97	?S	280,78		10,32	?S	20,8	?S	12	?S	-4,8		155,45		1414174,03	?S
02/11/2015 15:30	100,90		63,06%		11,73	?S	296,53		10,7	?S	20,82	?S	12	?S	-4,8		153,82		1411912,55	?S
02/11/2015 16:30	100,31		62,69%		11,75	?S	278,29		11,37	?S	20,82	?S	12	?S	-4,82		153,79		1424458,96	?S
02/11/2015 17:30	100,35		62,72%		12,06	?S	243,38		10,49	?S	20,81	?S	12	?S	-5		157,33		1475364,25	?S
02/11/2015 18:30	100,26		62,66%		11,51	?S	250,65		9,82	?S	20,81	?S	12	?S	-5,03		160,12		1493795,68	?S

02/11/2015 19:30	100,67	62,92%		11,11	?S	245,61		9,85	?S	20,82	?S	12	?S	-5,05	160,77	1494417,27	?S
02/11/2015 20:30	102,07	63,79%		11,62	?S	235,93		9,99	?S	20,82	?S	12	?S	-5,1	161,15	1501527,57	?S
02/11/2015 21:30	100,58	62,86%		11,44	?S	257,67		8,87	?S	20,81	?S	12	?S	-4,99	159,47	1453689,96	?S
02/11/2015 22:30	100,99	63,12%		11,85	?S	230,77		9,72	?S	20,8	?S	12	?S	-4,82	154,9	1483331,06	?S
02/11/2015 23:30	99,13	61,96%		11,61	?S	208,21		9,76	?S	20,82	?S	12	?S	-4,84	156,46	1501148,45	?S
03/11/2015 00:30	101,03	63,14%		12,87	?S	207,71	?S	15,95	?S	20,82	?S	12	?S	-4,81	?S	1511442,75	?S
03/11/2015 01:30	99,90	62,44%		11,95	?S	229,01		9,99	?S	20,81	?S	12	?S	-4,75	158,45	1487682,1	?S
03/11/2015 02:30	98,00	61,25%		11,46	?S	265,73		10,66	?S	20,8	?S	12	?S	-4,55	155,7	1441219,47	?S
03/11/2015 03:30	100,26	62,66%		11,75	?S	291,42		10,04	?S	20,82	?S	12	?S	-4,51	153,76	1419247,31	?S
03/11/2015 04:30	99,31	62,07%		11,92	?S	290,87		10,83	?S	20,82	?S	12	?S	-4,58	153,41	1418071,06	?S
03/11/2015 05:30	99,54	62,21%		12,02	?S	247,2		10,76	?S	20,81	?S	12	?S	-4,64	154,91	1448293,17	?S
03/11/2015 06:30	99,50	62,19%		11,72	?S	244,09		10,57	?S	20,81	?S	12	?S	-4,69	158,5	1464902,17	?S
03/11/2015 07:30	100,62	62,89%		12,15	?S	234,93		11,18	?S	20,82	?S	12	?S	-4,75	160,46	1499858,99	?S
03/11/2015 08:30	100,49	62,81%		12,19	?S	238,18		11,83	?S	20,83	?S	12	?S	-4,67	161,18	1512326,7	?S
03/11/2015 09:30	101,39	63,37%		12,24	?S	274,51		10,54	?S	20,81	?S	12	?S	-4,5	160,7	1452656,85	?S
03/11/2015 10:30	100,85	63,03%		11,8	?S	270,73		11,48	?S	20,81	?S	12	?S	-4,31	154,62	1384275,77	?S
03/11/2015 11:30	101,48	63,43%		11,72	?S	281,62		10,2	?S	20,82	?S	12	?S	-4,26	152,06	1384754,89	?S
03/11/2015 12:30	101,12	63,20%		12	?S	240,13		10,26	?S	20,83	?S	12	?S	-4,56	156,86	1495816,45	?S
03/11/2015 13:30	100,94	63,09%		11,79	?S	239,84		10,05	?S	20,81	?S	12	?S	-4,58	161,15	1511636,11	?S
03/11/2015 14:30	100,90	63,06%		11,5	?S	243,34		10,03	?S	20,81	?S	12	?S	-4,63	162,76	1516261,38	?S
03/11/2015 15:30	101,08	63,18%		6,1	?S	244,77		12,8	?S	20,81	?S	13	?S	-4,64	163,66	1520933,85	?S
03/11/2015 16:30	100,71	62,94%		11,26	?S	260,62		9,87	?S	20,82	?S	13	?S	-4,62	163,48	1495714,56	?S
03/11/2015 17:30	100,53	62,83%		11,13	?S	269,68		8,6	?S	20,81	?S	12	?S	-4,57	160,19	1428047,56	?S
03/11/2015 18:30	100,90	63,06%		10,91	?S	272,51		7,73	?S	20,8	?S	12	?S	-4,67	157,85	1420348,53	?S
03/11/2015 19:30	101,21	63,26%		10,87	?S	263,18		7,97	?S	20,82	?S	12	?S	-4,69	156,65	1426122,53	?S
03/11/2015 20:30	99,18	61,99%		10,77	?S	251,66		8,42	?S	20,82	?S	12	?S	-4,71	156,42	1447923,3	?S
03/11/2015 21:30	99,72	62,33%		11,68	?S	244,69	?S	10,53	?S	20,81	?S	13	?S	-4,85	?S	1486310,08	?S
03/11/2015 22:30	99,72	62,33%		12,18	?S	228,12	?S	11,62	?S	20,8	?S	12	?S	-4,8	?S	1506517,12	?S
03/11/2015 23:30	99,59	62,24%		11,05	?S	229,73		8,94	?S	20,82	?S	12	?S	-4,8	161,48	1488180,89	?S
04/11/2015 00:30	100,62	62,89%		11,11	?S	231,64		8,82	?S	20,82	?S	12	?S	-4,83	162,75	1486462,12	?S
04/11/2015 01:30	101,57	63,48%		11,29	?S	233,22		8,74	?S	20,8	?S	12	?S	-4,93	163,15	1483602,11	?S
04/11/2015 02:30	102,20	63,88%		12,65	?S	237,76	?S	9,68	?S	20,8	?S	12	?S	-4,94	?S	1466239,42	?S
04/11/2015 03:30	100,90	63,06%		11,96	?S	243,67	?S	9,8	?S	20,85	?S	12	?S	-4,95	?S	1477622,62	?S
04/11/2015 04:30	101,12	63,20%		10,78	?S	239,31		9,02	?S	20,82	?S	12	?S	-4,96	163,96	1489672,14	?S
04/11/2015 05:30	100,80	63,00%		10,82	?S	261,97		8,99	?S	20,81	?S	12	?S	-4,86	161,91	1444955,39	?S
04/11/2015 06:30	100,58	62,86%		11,27	?S	262,07		8,01	?S	20,8	?S	12	?S	-4,8	158,46	1422817,68	?S
04/11/2015 07:30	100,80	63,00%		11,02	?S	256,3		8,73	?S	20,81	?S	12	?S	-4,78	157,49	1420446,45	?S
04/11/2015 08:30	98,46	61,54%		11,41	?S	251,91		9,28	?S	20,82	?S	12	?S	-4,77	157,35	1418619,06	?S
04/11/2015 09:30	100,44	62,78%		10,95	?S	255,76		8,39	?S	20,8	?S	12	?S	-4,73	157,06	1400845,21	?S
04/11/2015 10:30	100,35	62,72%		11,07	?S	264,56		8,04	?S	20,8	?S	12	?S	-4,63	154,95	1388413,17	?S
04/11/2015 11:30	100,49	62,81%		10,99	?S	232,05		8,55	?S	20,82	?S	12	?S	-4,77	155,53	1485732,98	?S
04/11/2015 12:30	99,63	62,27%		10,48	?S	247,52		8,21	?S	20,82	?S	12	?S	-4,75	157,94	1435230,05	?S
04/11/2015 13:30	101,21	63,26%		10,49	?S	277,43		7,31	?S	20,8	?S	12	?S	-4,56	152,53	1364019,59	?S
04/11/2015 14:30	99,81	62,38%		10,83	?S	279,68		8,37	?S	20,8	?S	12	?S	-4,44	150,09	1363498,95	?S
04/11/2015 15:30	99,81	62,38%		10,71	?S	230,57		9,19	?S	20,81	?S	12	?S	-4,62	154,04	1469052,24	?S
04/11/2015 16:30	99,90	62,44%		11,33	?S	232,27		8,23	?S	20,82	?S	12	?S	-4,87	160,17	1499452,69	?S
04/11/2015 17:30	101,71	63,57%		11,38	?S	228,28	?S	8,97	?S	20,8	?S	12	?S	-4,89	?S	1495719,88	?S
04/11/2015 18:30	101,57	63,48%		10,77	?S	230,11		7,97	?S	20,8	?S	12	?S	-4,9	162,16	1499690,34	?S
04/11/2015 19:30	100,85	63,03%		10,84	?S	229,66		7,94	?S	20,81	?S	12	?S	-4,99	162,53	1504004,02	?S
04/11/2015 20:30	100,35	62,72%		10,12	?S	227,57		7,28	?S	20,82	?S	12	?S	-5,04	162,38	1502646,21	?S
04/11/2015 21:30	100,04	62,53%		10,66	?S	235,46		6,96	?S	20,8	?S	12	?S	-5	161,85	1489946,76	?S
04/11/2015 22:30	101,08	63,18%		10,69	?S	265,04		7,26	?S	20,8	?S	12	?S	-4,75	156,83	1394583,13	?S
04/11/2015 23:30	101,71	63,57%		10,74	?S	275,91		7,01	?S	20,81	?S	12	?S	-4,69	152,43	1385931,3	?S
05/11/2015 00:30	99,50	62,19%		9,67	?S	269,59		6,98	?S	20,82	?S	12	?S	-4,65	150,61	1385737,36	?S
05/11/2015 01:30	98,73	61,71%		9,98	?S	257,19		6,08	?S	20,8	?S	12	?S	-4,74	150,09	1393341,86	?S
05/11/2015 02:30	100,80	63,00%		5,89	?S	222,59	?S	3,81	?S	20,79	?S	12	?S	-4,9	?S	1484802	?S
05/11/2015 03:30	99,81	62,38%		10,31	?S	226		6,74	?S	20,81	?S	12	?S	-5,01	158,29	1504444,33	?S
05/11/2015 04:30	100,85	63,03%		10,25	?S	224,65		7,21	?S	20,82	?S	12	?S	-4,97	159,94	1500455,77	?S
05/11/2015 05:30	100,58	62,86%		9,81	?S	246,16		6,31	?S	20,81	?S	12	?S	-5,03	160,38	1491538,29	?S
05/11/2015 06:30	101,03	63,14%		10,63	?S	256,65		7,09	?S	20,8	?S	12	?S	-4,89	157,97	1438775,39	?S
05/11/2015 07:30	101,48	63,43%		10,55	?S	258,67		7,78	?S	20,82	?S	12	?S	-4,85	156,54	1432231,84	?S
05/11/2015 08:30	101,17	63,23%		10,16	?S	252,34		6,96	?S	20,82	?S	12	?S	-4,84	156,85	1438113,59	?S
05/11/2015 09:30	102,25	63,91%		10,45	?S	264,66		7,23	?S	20,81	?S	12	?S	-4,77	155,71	1391710,41	?S

05/11/2015 10:30	100,85	63,03%		10,69	?S	259,53		6,96	?S	20,8	?S	12	?S	-4,68	153,6	1382080,66	?S
05/11/2015 11:30	99,99	62,49%		10,96	?S	255,43		8,11	?S	20,82	?S	12	?S	-4,66	154,15	1387636,22	?S
05/11/2015 12:30	100,17	62,61%		10,23	?S	249,74		7,55	?S	20,82	?S	12	?S	-4,65	155	1387332,04	?S
05/11/2015 13:30	99,36	62,10%		10,17	?S	232,5		7,25	?S	20,81	?S	12	?S	-4,81	159,28	1464440,95	?S
05/11/2015 14:30	99,04	61,90%															
05/11/2015 15:30	98,73	61,71%		11,24	?S	285,7		3,92	?S	20,8	?S	12	?S	-4,99	168,29	1528673,23	?S
05/11/2015 16:30	100,90	63,06%		10,03	?S	216,34		6,88	?S	20,82	?S	12	?S	-4,91	164,34	1520935,68	?S
05/11/2015 17:30	100,62	62,89%		10,54	?S	211,89		6,29	?S	20,81	?S	12	?S	-4,83	161,89	1522743,8	?S
05/11/2015 18:30	100,71	62,94%		11,58	?S	210,86	?S	9,98	?S	20,8	?S	12	?S	-4,97	162,45	1505272	?S
05/11/2015 19:30	101,39	63,37%		10,13	?S	215,9		6,03	?S	20,82	?S	12	?S	-5	162,87	1527809,65	?S
05/11/2015 20:30	101,03	63,14%		10,81	?S	218,53		6,8	?S	20,82	?S	12	?S	-5,04	163,12	1528916,13	?S
05/11/2015 21:30	101,84	63,65%		10,19	?S	222,46		6,56	?S	20,81	?S	12	?S	-5,11	163,07	1524648,36	?S
05/11/2015 22:30	101,21	63,26%		10,43	?S	222,23		6,2	?S	20,8	?S	12	?S	-5,05	163,18	1525829,97	?S
05/11/2015 23:30	102,34	63,96%		10,43	?S	221,16		6,28	?S	20,82	?S	12	?S	-5,13	162,78	1537490,63	?S
06/11/2015 00:30	101,84	63,65%		9,8	?S	222,85		7,07	?S	20,82	?S	12	?S	-5,14	162,15	1530573,87	?S
06/11/2015 01:30	101,66	63,54%		11,03	?S	218,97		8,83	?S	20,81	?S	12	?S	-4,99	161,84	1526200,5	?S
06/11/2015 02:30	101,26	63,29%		11,64	?S	224,96		10,15	?S	20,8	?S	12	?S	-4,81	160,39	1472180,97	?S
06/11/2015 03:30	101,35	63,34%		11,75	?S	231,31		10,44	?S	20,81	?S	12	?S	-4,65	153,3	1403236,97	?S
06/11/2015 04:30	100,26	62,66%		11,82	?S	228,22		10,95	?S	20,82	?S	12	?S	-4,77	151,67	1448409,5	?S
06/11/2015 05:30	99,04	61,90%		11,72	?S	226,72		11,02	?S	20,81	?S	12	?S	-4,93	157,61	1511950,89	?S
06/11/2015 06:30	98,77	61,73%		11,95	?S	226,39		11,44	?S	20,8	?S	12	?S	-4,84	160,25	1514725,84	?S
06/11/2015 07:30	98,73	61,71%		11,86	?S	226,01		10,71	?S	20,82	?S	12	?S	-4,78	161,76	1520906,16	?S
06/11/2015 08:30	99,27	62,04%		11,69	?S	246,58		11,23	?S	20,83	?S	12	?S	-4,66	161,82	1437332,87	?S
06/11/2015 09:30	100,08	62,55%		11,58	?S	267,69		10,48	?S	20,82	?S	12	?S	-4,52	160,66	1411756,74	?S
06/11/2015 10:30	100,49	62,81%		11,93	?S	243,2		10,85	?S	20,81	?S	12	?S	-4,48	157,38	1406547,76	?S
06/11/2015 11:30	101,71	63,57%		12,14	?S	223,61		10,44	?S	20,82	?S	12	?S	-4,56	160,56	1448414,96	?S
06/11/2015 12:30	100,90	63,06%		11,26	?S	232,91		10,32	?S	20,83	?S	12	?S	-4,61	163,29	1431237,6	?S
06/11/2015 13:30	101,53	63,46%		11,41	?S	250,7		10,22	?S	20,82	?S	12	?S	-4,43	158,27	1353419,79	?S
06/11/2015 14:30	100,35	62,72%		11,86	?S	266,43		10,78	?S	20,81	?S	12	?S	-4,32	155,4	1351769,25	?S
06/11/2015 15:30	102,57	64,11%		11,5	?S	265,77		9,89	?S	20,82	?S	12	?S	-4,29	154,67	1350099,66	?S
06/11/2015 16:30	100,71	62,94%		11,35	?S	255,23		9,63	?S	20,83	?S	12	?S	-4,29	154,55	1351638,15	?S
06/11/2015 17:30	101,12	63,20%		11,49	?S	228,52		9,38	?S	20,82	?S	12	?S	-4,42	157,42	1460516,78	?S
06/11/2015 18:30	100,71	62,94%		11,63	?S	228,8		9,41	?S	20,81	?S	12	?S	-4,59	164,07	1511535,81	?S
06/11/2015 19:30	99,68	62,30%		11,36	?S	222,89		9,38	?S	20,82	?S	12	?S	-4,87	165,61	1521744,39	?S
06/11/2015 20:30	100,08	62,55%		11,49	?S	231,03		8,21	?S	20,83	?S	12	?S	-4,84	164,78	1478977,53	?S
06/11/2015 21:30	97,55	60,97%		11,32	?S	239,94		9,81	?S	20,81	?S	12	?S	-4,67	159,81	1396427,57	?S
06/11/2015 22:30	96,15	60,09%		11,48	?S	232,58		9,66	?S	20,81	?S	12	?S	-4,57	158,08	1403136,7	?S
06/11/2015 23:30	96,69	60,43%		11,01	?S	220,24		9,24	?S	20,82	?S	12	?S	-4,56	157,65	1415215,24	?S
07/11/2015 00:30	96,47	60,29%		11,28	?S	214,45		9,73	?S	20,82	?S	12	?S	-4,69	161,28	1481091,56	?S
07/11/2015 01:30	97,06	60,66%		11,82	?S	220,67		9,24	?S	20,81	?S	12	?S	-4,8	163,59	1493680,23	?S
07/11/2015 02:30	97,10	60,69%		11,61	?S	221,28		9,17	?S	20,8	?S	12	?S	-4,82	164,02	1488097,6	?S
07/11/2015 03:30	97,15	60,72%		12,66	?S	228,84		9,61	?S	20,8	?S	12	?S	-4,78	164,23	1504539,5	?S
07/11/2015 04:30	97,82	61,14%		12,01	?S	227,7		10,27	?S	20,83	?S	12	?S	-4,8	164,61	1485754,87	?S
07/11/2015 05:30	98,37	61,48%		11,49	?S	221,95		10,08	?S	20,82	?S	12	?S	-4,81	164,63	1494788,38	?S
07/11/2015 06:30	99,86	62,41%		11,28	?S	215,97		9,38	?S	20,81	?S	12	?S	-4,85	164,56	1494404,54	?S
07/11/2015 07:30	99,45	62,16%		11,37	?S	215,85		9,49	?S	20,82	?S	12	?S	-4,65	165,42	1491745,09	?S
07/11/2015 08:30	100,08	62,55%		12,63	?S	239,04		14,1	?S	20,84	?S	12	?S	-4,59	167,41	1488548,12	?S
07/11/2015 09:30	101,57	63,48%		11,51	?S	251,36		9,63	?S	20,82	?S	12	?S	-4,37	165,69	1424315,74	?S
07/11/2015 10:30	101,26	63,29%		10,94	?S	250,8		9,23	?S	20,81	?S	12	?S	-4,37	161,37	1405416,81	?S
07/11/2015 11:30	101,12	63,20%		10,38	?S	206,98		7	?S	20,82	?S	12	?S	-4,41	161,21	1457973,38	?S
07/11/2015 12:30	99,99	62,49%		10,63	?S	212,3		6,81	?S	20,83	?S	12	?S	-4,44	162,57	1468095,07	?S
07/11/2015 13:30	100,26	62,66%		9,83	?S	226,58		6,36	?S	20,82	?S	12	?S	-4,37	162,39	1405936,5	?S
07/11/2015 14:30	101,89	63,68%		9,67	?S	219,89		5,73	?S	20,82	?S	12	?S	-4,2	156,33	1351455,09	?S
07/11/2015 15:30	100,71	62,94%		9,18	?S	236,42		5,38	?S	20,82	?S	12	?S	-4,14	153,77	1356958,06	?S
07/11/2015 16:30	99,99	62,49%		9,26	?S	224,87		5	?S	20,83	?S	12	?S	-4,11	152,96	1345701,11	?S
07/11/2015 17:30	99,81	62,38%		9,58	?S	218,36		5,61	?S	20,82	?S	12	?S	-4,12	152,75	1350255,69	?S
07/11/2015 18:30	100,71	62,94%		9,27	?S	218,2		5,62	?S	20,81	?S	12	?S	-4,25	154,56	1397800,95	?S
07/11/2015 19:30	100,85	63,03%		9,43	?S	228,02		5,07	?S	20,82	?S	12	?S	-4,28	156,86	1398978,06	?S
07/11/2015 20:30	100,62	62,89%		9,91	?S	236,76		7,84	?S	20,83	?S	12	?S	-4,27	155,74	1398884,83	?S
07/11/2015 21:30	102,66	64,16%		9,51	?S	217,15		6,37	?S	20,81	?S	12	?S	-4,4	156,17	1439750,06	?S
07/11/2015 22:30	100,76	62,98%		9,48	?S	217,98		6,33	?S	20,81	?S	12	?S	-4,6	158,23	1482922,45	?S
07/11/2015 23:30	100,58	62,86%		10,19	?S	205,24		7,81	?S	20,82	?S	12	?S	-4,61	157,23	1469258,29	?S
08/11/2015 00:30	99,40	62,13%		10,06	?S	209,17		7,97	?S	20,82	?S	12	?S	-4,61	156,8	1464932,62	?S

08/11/2015 01:30	100,44		62,78%		10,51	?S	206,97		7,35	?S	20,81	?S	12	?S	-4,57	157,46	1475939,37	?S
08/11/2015 02:30	99,40		62,13%		10,54	?S	210,16		10,23	?S	20,8	?S	12	?S	-4,63	158,05	1467246,6	?S
08/11/2015 03:30	98,55		61,59%		11,05	?S	214,59		9,62	?S	20,82	?S	12	?S	-4,64	158,71	1468778,13	?S
08/11/2015 04:30	99,77		62,36%		11,33	?S	214,08		10,95	?S	20,83	?S	12	?S	-4,66	159,35	1466999,05	?S
08/11/2015 05:30	99,81		62,38%		11,18	?S	220,54		11,18	?S	20,82	?S	12	?S	-4,69	159,8	1472463,65	?S
08/11/2015 06:30	100,22		62,64%		11,46	?S	228,05		10,02	?S	20,81	?S	12	?S	-4,47	157	1390710,38	?S
08/11/2015 07:30	100,71		62,94%		10,69	?S	218,73		10,29	?S	20,82	?S	12	?S	-4,24	151,07	1350870,75	?S
08/11/2015 08:30	99,90		62,44%		10,6	?S	213,75		10,33	?S	20,83	?S	12	?S	-4,22	149,57	1347225,25	?S
08/11/2015 09:30	101,66		63,54%		10,94	?S	216,46		10,44	?S	20,82	?S	12	?S	-4,29	151,73	1414474,68	?S
08/11/2015 10:30	98,59		61,62%		11,56	?S	226,56		10,45	?S	20,81	?S	12	?S	-4,43	159,52	1482972,32	?S
08/11/2015 11:30	99,63		62,27%		11,51	?S	198,11		10,81	?S	20,82	?S	12	?S	-4,36	159,95	1467566,02	?S
08/11/2015 12:30	98,91		61,82%		10,78	?S	202,86		10,79	?S	20,83	?S	12	?S	-4,3	160,87	1462472,92	?S
08/11/2015 13:30	99,59		62,24%		11,45	?S	207,37		10,38	?S	20,82	?S	12	?S	-4,24	162,3	1464429,26	?S
08/11/2015 14:30	99,45		62,16%		11,03	?S	208,08		10,91	?S	20,81	?S	13	?S	-4,24	163,54	1469899,57	?S
08/11/2015 15:30	98,82		61,76%		11,68	?S	212,66		10,66	?S	20,82	?S	13	?S	-4,33	164,68	1487191,01	?S
08/11/2015 16:30	100,85		63,03%		11,32	?S	223,7		11,27	?S	20,83	?S	12	?S	-4,3	163,79	1410874,11	?S
08/11/2015 17:30	101,48		63,43%		11,43	?S	228,36		11,18	?S	20,82	?S	12	?S	-4,16	157,73	1348399,15	?S
08/11/2015 18:30	101,03		63,14%		10,83	?S	228,08		11,63	?S	20,81	?S	12	?S	-4,14	155,2	1342634,05	?S
08/11/2015 19:30	101,80		63,63%		11,89	?S	226,65		11,57	?S	20,82	?S	12	?S	-4,19	154,01	1343409,19	?S
08/11/2015 20:30	101,35		63,34%		10,82	?S	229,18		10,98	?S	20,83	?S	12	?S	-4,16	153,5	1358387,03	?S
08/11/2015 21:30	101,26		63,29%		11,5	?S	230,87		10,75	?S	20,81	?S	12	?S	-4,25	155,18	1386738,84	?S
08/11/2015 22:30	100,99		63,12%		11,43	?S	216,72		11,86	?S	20,81	?S	12	?S	-4,43	156,05	1423026,69	?S
08/11/2015 23:30	99,63		62,27%		11,62	?S	218,53		11,58	?S	20,81	?S	12	?S	-4,47	159,94	1491591,36	?S
09/11/2015 00:30	99,86		62,41%		10,84	?S	213,91		11,26	?S	20,82	?S	12	?S	-4,46	161,1	1503170,82	?S
09/11/2015 01:30	100,31		62,69%		11,55	?S	219,04		11,18	?S	20,81	?S	12	?S	-4,49	161,23	1503453,14	?S
09/11/2015 02:30	99,54		62,21%		11,24	?S	220,15		10	?S	20,8	?S	12	?S	-4,68	161,23	1488926,63	?S
09/11/2015 03:30	101,66		63,54%		10,92	?S	227,54		10,34	?S	20,81	?S	12	?S	-4,84	161,39	1485471,82	?S
09/11/2015 04:30	98,91		61,82%		11,26	?S	224,82		11,44	?S	20,82	?S	12	?S	-4,85	161,51	1490949,99	?S
09/11/2015 05:30	99,59		62,24%		11,27	?S	234,14		10,7	?S	20,81	?S	12	?S	-4,84	162,43	1491386,5	?S
09/11/2015 06:30	100,53		62,83%		11,46	?S	253,6		11,08	?S	20,8	?S	12	?S	-4,61	160,87	1384138,93	?S
09/11/2015 07:30	99,81		62,38%		11,58	?S	258,5		10,97	?S	20,81	?S	12	?S	-4,44	155,92	1323981,88	?S
09/11/2015 08:30	99,63		62,27%		5,8	?S	108,78	?S	10,86	?S	20,83	?S	12	?S	-4,03	?S	148,44	?S
09/11/2015 09:30	29,45		18,41%		10,08	?S	20,59		9,86	?S	20,8	?S	10	?S	-3,61	129,3	793786,44	?S
09/11/2015 10:30	0,00		0,00%		10,03	?S	69,64		9,82	?S	20,79	?S	10	?S	-3,26	117,33	720361,49	?S
09/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,42	?S	102,1		8,73	?S	20,79	?S	8	?S	-2,41	93,4	95417,58	?S
09/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,4	?S	83,74		9,77	?S	20,8	?S	8	?S	-2,19	81,58	85832,02	?S
09/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,53	?S	69,56		8,84	?S	20,79	?S	7	?S	-1,96	75,49	82651,31	?S
09/11/2015 14:30	0,00		0,00%		8,87	?S	58,8		8,6	?S	20,78	?S	6	?S	-1,88	70,92	79760,7	?S
09/11/2015 15:30	0,00		0,00%		8,51	?S	54,88		8,96	?S	20,78	?S	6	?S	-1,73	67,28	76491,87	?S
09/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,85	?S	43,68		8,8	?S	20,79	?S	5	?S	-1,65	64,18	74823,07	?S
09/11/2015 17:30	0,00		0,00%		8,43	?S	37,79		7,94	?S	20,77	?S	5	?S	-1,57	61,49	71676,01	?S
09/11/2015 18:30	0,00		0,00%		8,46	?S	35,27		7,57	?S	20,77	?S	5	?S	-1,51	59,29	68433,23	?S
09/11/2015 19:30	0,00		0,00%		8,32	?S	32,38		7,58	?S	20,77	?S	5	?S	-1,47	57,26	65939,96	?S
09/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,27	?S	31,57		7,49	?S	20,78	?S	6	?S	-1,43	55,16	64763,14	?S
09/11/2015 21:30	0,00		0,00%		7,84	?S	49,99		7,29	?S	20,76	?S	6	?S	-1,58	56,33	99475,79	?S
09/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,11	?S	80,31		7,18	?S	20,75	?S	7	?S	-2,07	78,24	234573,12	?S
09/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,6	?S	75,72		7,94	?S	20,76	?S	8	?S	-1,92	74,04	212122,45	?S
10/11/2015 00:30	0,00		0,00%		8,98	?S	37,98		7,52	?S	20,78	?S	7	?S	-1,44	55,61	65732,59	?S
10/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,35	?S	34,17		7,61	?S	20,77	?S	7	?S	-1,39	51,14	65417,9	?S
10/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,55	?S	31,62		7,91	?S	20,76	?S	7	?S	-1,4	49,12	63719,19	?S
10/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,21	?S	31,39		7,3	?S	20,77	?S	7	?S	-1,34	47,44	62070	?S
10/11/2015 04:30	0,00		0,00%		8,67	?S	32,93		8	?S	20,79	?S	6	?S	-1,51	40,54	62434,59	?S
10/11/2015 05:30	0,00		0,00%		8,59	?S	26,69		6,95	?S	20,77	?S	6	?S	-1,26	39,52	56181,6	?S
10/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,01	?S	24,99		7,42	?S	20,76	?S	6	?S	-1,28	37,59	59731,49	?S
10/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,45	?S	24,75	?S	8	?S	20,76	?S	6	?S	-1,18	?S	38,1	?S
10/11/2015 08:30	0,00		0,00%		8,63	?S	25,31		7,3	?S	20,79	?S	6	?S	-1,28	26,97	56236,27	?S
10/11/2015 09:30	0,00		0,00%		8,61	?S	23,4		7,25	?S	20,77	?S	6	?S	-1,3	28,71	59229,67	?S
10/11/2015 10:30	0,00		0,00%		8,49	?S	20,8		7,28	?S	20,76	?S	6	?S	-1,1	33,64	50542,78	?S
10/11/2015 11:30	0,00		0,00%		8,71	?S	19,69		6,91	?S	20,77	?S	6	?S	-1,04	35,54	47478,55	?S
10/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,03	?S	18,12		7,42	?S	20,79	?S	6	?S	-0,89	35,06	40353,75	?S
10/11/2015 13:30	0,00		0,00%		8,92	?S	17,51		8,1	?S	20,78	?S	6	?S	-0,84	34,61	39600,04	?S
10/11/2015 14:30	0,00		0,00%		8,84	?S	15,87		8,15	?S	20,77	?S	6	?S	-0,85	33,94	39206,51	?S
10/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,13	?S	16,51		8,16	?S	20,78	?S	6	?S	-0,8	33,46	38036,76	?S

10/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,39	?S		14,21		7,57	?S		20,8	?S		6	?S		-0,82		33,16		36635,94	?S
10/11/2015 17:30	0,00		0,00%		8,69	?S		13,58		7,43	?S		20,78	?S		6	?S		-0,8		32,76		34620,42	?S
10/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,28	?S		13,27		6,56	?S		20,77	?S		6	?S		-0,75		32,3		34668,5	?S
10/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,1	?S		13,19		8,54	?S		20,78	?S		6	?S		-0,75		31,85		36177,35	?S
10/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,69	?S		12,87		8,37	?S		20,79	?S		6	?S		-0,75		31,39		36932,98	?S
10/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,36	?S		13,95		9,17	?S		20,78	?S		6	?S		-0,72		30,98		35708,08	?S
10/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,43	?S		12,75		8,64	?S		20,76	?S		6	?S		-0,75		30,57		37936,64	?S
10/11/2015 23:30	0,00		0,00%		8,86	?S		12,55		8,36	?S		20,77	?S		6	?S		-0,75		30,21		37126,74	?S
11/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,2	?S		12,36		8,07	?S		20,79	?S		6	?S		-0,72		29,83		35367,33	?S
11/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,75	?S		12,05		8,33	?S		20,77	?S		6	?S		-0,73		29,47		37762,05	?S
11/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,17	?S		12,1		7,11	?S		20,76	?S		6	?S		-0,68		29,2		32998,72	?S
11/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,12	?S		12,88		7,52	?S		20,77	?S		6	?S		-0,67		28,9		31301,2	?S
11/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,08	?S		12,04		8,21	?S		20,79	?S		6	?S		-0,66		28,61		32199,97	?S
11/11/2015 05:30	0,00		0,00%		8,69	?S		11,76		8,32	?S		20,77	?S		6	?S		-0,67		28,32		31827,04	?S
11/11/2015 06:30	0,00		0,00%		8,53	?S		10,89		7,11	?S		20,76	?S		6	?S		-0,67		27,98		32556,67	?S
11/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,04	?S		10,57		7,82	?S		20,77	?S		6	?S		-0,69		27,81		33328,55	?S
11/11/2015 08:30	0,00		0,00%		8,37	?S		10,34		7,47	?S		20,79	?S		6	?S		-0,65		27,67		30539,78	?S
11/11/2015 09:30	0,00		0,00%		8,54	?S		10,9		6,98	?S		20,77	?S		6	?S		-0,58		27,52		27631,72	?S
11/11/2015 10:30	0,00		0,00%		8,4	?S		9,76	IR	6,71	?S		20,77	?S		6	?S		-0,6		27,4		28756,97	?S
11/11/2015 11:30	0,00		0,00%		8,75	?S		10,19		6,64	?S		20,77	?S		6	?S		-0,56		27,32		26809,58	?S
11/11/2015 12:30	0,00		0,00%		8,76	?S		10,19		6,74	?S		20,8	?S		6	?S		-0,53		27,28		25405,96	?S
11/11/2015 13:30	0,00		0,00%		8,79	?S		10,05		6,9	?S		20,78	?S		6	?S		-0,47		27,33		21574,39	?S
11/11/2015 14:30	0,00		0,00%		8,63	?S		9,39	IR	6,7	?S		20,77	?S		6	?S		-0,46		27,29		20948,92	?S
11/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,16	?S		9,71	IR	7,1	?S		20,78	?S		6	?S		-0,48		27,22		21078,01	?S
11/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,89	?S		8,36	IR	6,53	?S		20,8	?S		6	?S		-0,46		27,19		22430,37	?S
11/11/2015 17:30	0,00		0,00%		8,77	?S		7,9	IR	6,64	?S		20,78	?S		6	?S		-0,5		27,2		25569,53	?S
11/11/2015 18:30	0,00		0,00%		8,59	?S		7,8	IR	7,05	?S		20,78	?S		6	?S		-0,51		27,09		27572,97	?S
11/11/2015 19:30	0,00		0,00%		8,74	?S		8,2	IR	7,02	?S		20,78	?S		6	?S		-0,62		26,99		34696,87	?S
11/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,76	?S		8,19	IR	7,81	?S		20,8	?S		6	?S		-0,67		26,78		38136,36	?S
11/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,16	?S		9,12	IR	7,73	?S		20,78	?S		6	?S		-0,67		26,47		39123	?S
11/11/2015 22:30	0,00		0,00%		8,93	?S		8,38	IR	7,33	?S		20,77	?S		6	?S		-0,62		26,09		38912,01	?S
11/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,08	?S		8,54	IR	8,6	?S		20,78	?S		6	?S		-0,65		25,72		38337,18	?S
12/11/2015 00:30	0,00		0,00%		8,77	?S		9	IR	9,02	?S		20,8	?S		6	?S		-0,6		25,37		33796,02	?S
12/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,98	?S		9,06	IR	8,92	?S		20,78	?S		6	?S		-0,61		24,97		32839,94	?S
12/11/2015 02:30	0,00		0,00%		8,82	?S		9,15	IR	8,08	?S		20,77	?S		6	?S		-0,62		24,64		32205,24	?S
12/11/2015 03:30	0,00		0,00%		8,71	?S		10,22		7,74	?S		20,78	?S		6	?S		-0,6		24,31		30316,98	?S
12/11/2015 04:30	0,00		0,00%		3,52	?S		10,13		7,81	?S		20,81	?S		6	?S		-0,55		23,96		33905,55	?S
12/11/2015 05:30	0,00		0,00%		8,45	?S		9,61	IR	7,4	?S		20,78	?S		6	?S		-0,59		23,73		35428,71	?S
12/11/2015 06:30	0,00		0,00%		8,22	?S		9,45	IR	6,8	?S		20,77	?S		6	?S		-0,57		23,55		34509,3	?S
12/11/2015 07:30	0,00		0,00%		8,47	?S		9,19	IR	6,58	?S		20,78	?S		6	?S		-0,55		23,47		30699,46	?S
12/11/2015 08:30	0,00		0,00%		8,56	?S		9,12	IR	7,72	?S		20,8	?S		6	?S		-0,47		23,46		22544,15	?S
12/11/2015 09:30	0,00		0,00%		8,3	?S		9,24	IR	7,87	?S		20,78	?S		6	?S		-0,43		23,46		19440,84	?S
12/11/2015 10:30	0,00		0,00%		8,64	?S		8,45	IR	7,5	?S		20,78	?S		6	?S		-0,4		23,5		15254,44	?S
12/11/2015 11:30	0,00		0,00%		8,39	?S		7,73	IR	6,67	?S		20,78	?S		6	?S		-0,38		23,57		13030,75	?S
12/11/2015 12:30	0,00		0,00%		8,57	?S		7,57	IR	7,21	?S		20,8	?S		6	?S		-0,43		23,68		15443,01	?S
12/11/2015 13:30	0,00		0,00%		7,97	?S		7,28	IR	7,16	?S		20,79	?S		6	?S		-0,46		23,81		20223,82	?S
12/11/2015 14:30	0,00		0,00%		10,07	?S		6,67	?S	9,25	?S		20,78	?S		6	?S		-0,34	?S	24,01	?S	8560,31	?S
12/11/2015 15:30	0,00		0,00%		8,75	?S		7,66	IR	7,52	?S		20,78	?S		6	?S		-0,38		24,11		9411,96	?S
12/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,24	?S		6,87	IR	6,63	?S		20,8	?S		6	?S		-0,36		24,23		7095,23	?S
12/11/2015 17:30	0,00		0,00%		7,91	?S		6,78	IR	6,02	?S		20,78	?S		6	?S		-0,52		24,22		26064,3	?S
12/11/2015 18:30	0,00		0,00%		8,56	?S		6,94	IR	6,87	?S		20,78	?S		6	?S		-0,45		24,25		21550,17	?S
12/11/2015 19:30	0,00		0,00%		8,33	?S		7,32	IR	6,42	?S		20,78	?S		6	?S		-0,56		24,23		31345,56	?S
12/11/2015 20:30	0,00		0,00%		7,87	?S		16,92		6,87	?S		20,8	?S		6	?S		-0,54		21,26		27650,98	?S
12/11/2015 21:30	0,00		0,00%		7,93	?S		8,98	IR	6,54	?S		20,78	?S		6	?S		-0,66		22,47		41714,63	?S
12/11/2015 22:30	0,00		0,00%		8,99	?S		7,96	IR	6,99	?S		20,77	?S		6	?S		-0,56		23,54		36254,72	?S
12/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,14	?S		8,15	IR	8,46	?S		20,77	?S		6	?S		-0,53		23,43		34693,9	?S
13/11/2015 00:30	0,00		0,00%		8,89	?S		6,92	IR	8,88	?S		20,8	?S		6	?S		-0,57		23,23		34838,16	?S
13/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,46	?S		7,15	IR	8,27	?S		20,78	?S		6	?S		-0,54		22,99		30990,47	?S
13/11/2015 02:30	0,00		0,00%		8,58	?S		16,48		8,15	?S		20,78	?S		6	?S		-0,63		20,75		35334,82	?S
13/11/2015 03:30	0,00		0,00%		8,91	?S		10,2		8,29	?S		20,77	?S		6	?S		-0,51		19,06		28755,14	?S
13/11/2015 04:30	0,00		0,00%		8,8	?S		7,91	IR	8,15	?S		20,79	?S		6	?S		-0,46		22,34		21103,64	?S
13/11/2015 05:30	0,00		0,00%		8,66	?S		7,72	IR	7,72	?S		20,78	?S		6	?S		-0,55		22,36		29490,48	?S
13/11/2015 06:30	0,00		0,00%		8,41	?S		8,84	IR	7,79	?S		20,77	?S		6	?S		-0,69		22,24		44832,9	?S

13/11/2015 07:30	0,00		0,00%		8,4	?S		8,08	IR		7,26	?S		20,77	?S		6	?S		-0,64		22,31		40660,86	?S
13/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,06	?S		8,14	IR		8,17	?S		20,8	?S		6	?S		-0,68		22,39		44105	?S
13/11/2015 09:30	0,00		0,00%		8,78	?S		9,66	IR		8,62	?S		20,78	?S		6	?S		-0,61		22,5		38109,34	?S
13/11/2015 10:30	0,00		0,00%		8,99	?S		7,78	?S		8,76	?S		20,77	?S		6	?S		-0,6	?S	22,77	?S	41153,58	?S
13/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,13	?S		8,07	IR		8,3	?S		20,77	?S		6	?S		-0,59		22,94		37082,54	?S
13/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,09	?S		7,74	IR		9,35	?S		20,8	?S		6	?S		-0,64		23,24		40344,73	?S
13/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,42	?S		7,54	IR		8,82	?S		20,78	?S		6	?S		-0,66		22,79		41402,78	?S
13/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,33	?S		6,99	IR		9,16	?S		20,77	?S		6	?S		-0,65		23,22		41269,51	?S
13/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,62	?S		8,11	IR		9,01	?S		20,77	?S		6	?S		-0,67		23,3		42096,26	?S
13/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,99	?S		7,1	IR		8,92	?S		20,8	?S		6	?S		-0,72		23,24		46130,64	?S
13/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,48	?S		6,88	IR		8,79	?S		20,77	?S		6	?S		-0,82		23,03		52072,71	?S
13/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,29	?S		6,58	IR		8,32	?S		20,76	?S		6	?S		-0,69		22,75		46340,31	?S
13/11/2015 19:30	0,00		0,00%		3,48	?S		6,9	IR		8,58	?S		20,75	?S		6	?S		-0,77		22,48		46875,71	?S
13/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9	?S		6,92	IR		8,56	?S		20,78	?S		6	?S		-0,71		22,28		44481,63	?S
13/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,39	?S		7,28	IR		8,15	?S		20,76	?S		6	?S		-0,7		22,1		44034,6	?S
13/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,04	?S		6,82	IR		7,82	?S		20,75	?S		6	?S		-0,75		21,88		46453,18	?S
13/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,07	?S		6,31	?S		10,32	?S		20,74	?S		6	?S		-0,65	?S	21,57	?S	38941,02	?S
14/11/2015 00:30	0,00		0,00%		8,95	?S		6,48	IR		7,81	?S		20,78	?S		6	?S		-0,68		21,41		47806,26	?S
14/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,07	?S		7,08	IR		8,23	?S		20,76	?S		6	?S		-0,74		21,15		53855,65	?S
14/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,47	?S		7,17	IR		8,37	?S		20,75	?S		6	?S		-0,73		20,9		48902,9	?S
14/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,25	?S		7,61	IR		7,96	?S		20,75	?S		6	?S		-0,7		20,73		44414,18	?S
14/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,32	?S		7,67	IR		9,79	?S		20,78	?S		6	?S		-0,69		20,54		42511,19	?S
14/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,6	?S		7,73	IR		9,15	?S		20,76	?S		6	?S		-0,68		20,35		41060,98	?S
14/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,32	?S		8,49	IR		9,42	?S		20,75	?S		6	?S		-0,67		20,19		40147,94	?S
14/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,52	?S		8,03	IR		9,27	?S		20,75	?S		6	?S		-0,68		20,08		40630,67	?S
14/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,46	?S		7,81	IR		9,73	?S		20,78	?S		6	?S		-0,65		20,05		39406,69	?S
14/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,68	?S		8,26	IR		9,23	?S		20,76	?S		6	?S		-0,58		20,06		35815,23	?S
14/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,42	?S		7,3	IR		9,27	?S		20,75	?S		6	?S		-0,48		20,16		31819,38	?S
14/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,71	?S		6,52	IR		9,07	?S		20,76	?S		6	?S		-0,44		20,32		28712,98	?S
14/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,5	?S		6,45	IR		9,81	?S		20,79	?S		6	?S		-0,4		20,53		26617,89	?S
14/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,38	?S		5,69	IR		9,76	?S		20,77	?S		6	?S		-0,4		20,75		19791,25	?S
14/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,4	?S		5,48	IR		9,03	?S		20,76	?S		6	?S		-0,38		20,91		16610,06	?S
14/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,61	?S		5,93	IR		9,19	?S		20,76	?S		6	?S		-0,38		21,04		15283,08	?S
14/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,64	?S		5,57	IR		9,54	?S		20,79	?S		6	?S		-0,38		21,16		16522,14	?S
14/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,51	?S		5,26	IR		8,99	?S		20,77	?S		6	?S		-0,37		21,15		11324,57	?S
14/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,69	?S		4,98	IR		8,98	?S		20,76	?S		6	?S		-0,37		21,05		12986,99	?S
14/11/2015 19:30	0,00		0,00%		11	?S		6,15	?S		9,74	?S		20,75	?S		6	?S		-0,53	?S	21,11	?S	30945,3	?S
14/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,74	?S		6,77	IR		9,07	?S		20,79	?S		6	?S		-0,51		21,16		31143,96	?S
14/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,9	?S		6,54	IR		8,8	?S		20,77	?S		6	?S		-0,5		21,11		34086,74	?S
14/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,99	?S		6,3	?S		11,5	?S		20,75	?S		6	?S		-0,54	?S	20,94	?S	35294,12	?S
14/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,7	?S		6,46	IR		8,66	?S		20,76	?S		6	?S		-0,54		20,88		36517,2	?S
15/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,74	?S		6,49	IR		9,08	?S		20,79	?S		6	?S		-0,5		20,69		33103,07	?S
15/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,44	?S		6,84	IR		8,4	?S		20,77	?S		6	?S		-0,49		20,43		30459,49	?S
15/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,59	?S		7,05	IR		8,42	?S		20,76	?S		6	?S		-0,52		20,22		31443,42	?S
15/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,61	?S		8,24	IR		8,6	?S		20,76	?S		6	?S		-0,53		19,95		30507,81	?S
15/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,69	?S		7,43	IR		8,94	?S		20,79	?S		6	?S		-0,49		19,67		27925,82	?S
15/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,4	?S		7,61	IR		8,48	?S		20,77	?S		6	?S		-0,46		19,52		27355,99	?S
15/11/2015 06:30	0,00		0,00%		8,79	?S		7,62	IR		7,97	?S		20,76	?S		6	?S		-0,49		19,33		27257,56	?S
15/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,44	?S		7,73	IR		8,31	?S		20,76	?S		6	?S		-0,4		19,27		21353,85	?S
15/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,2	?S		7,72	IR		8,74	?S		20,79	?S		6	?S		-0,37		19,32		6240,28	?S
15/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,16	?S		7,14	IR		8,68	?S		20,78	?S		6	?S		-0,32		19,35		2251,35	?S
15/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,55	?S		6,42	IR		9,5	?S		20,77	?S		6	?S		-0,28		19,55		2595,75	?S
15/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,08	?S		6,29	IR		9,1	?S		20,77	?S		6	?S		-0,33		19,73		3556,28	?S
15/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,75	?S		6,01	IR		8,71	?S		20,8	?S		6	?S		-0,34		19,83		3453,71	?S
15/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,55	?S		5,58	IR		8,69	?S		20,78	?S		6	?S		-0,32		20,09		3605,64	?S
15/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,96	?S		5,11	IR		8,25	?S		20,78	?S		6	?S		-0,31		20,2		2475,39	?S
15/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,53	?S		5,93	IR		7,86	?S		20,78	?S		6	?S		-0,31		20,4		2737,13	?S
15/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,48	?S		6,35	IR		9,84	?S		20,8	?S		6	?S		-0,32		20,44		2779,35	?S
15/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,59	?S		6,53	IR		9,16	?S		20,79	?S		6	?S		-0,32		20,68		2580,84	?S
15/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,15	?S		6,9	IR		8,63	?S		20,78	?S		6	?S		-0,37		20,79		10128,37	?S
15/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,09	?S		6,92	IR		8,33	?S		20,77	?S		6	?S		-0,48		21,04		24896,56	?S
15/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,05	?S		6,73	IR		9,61	?S		20,8	?S		6	?S		-0,59		21,1		33378,83	?S
15/11/2015 21:30	0,00		0,00%		8,94	?S		7,57	IR		8,47	?S		20,78	?S		6	?S		-0,55		21,02		34111,9	?S

15/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,14	?S		6,35	IR		8,75	?S		20,77	?S		6	?S		-0,44		20,78		25176,58	?S
15/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,52	?S		6,45	IR		9,2	?S		20,77	?S		6	?S		-0,46		20,57		26842,06	?S
16/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,53	?S		6,43	IR		9,46	?S		20,8	?S		6	?S		-0,5		20,34		29975,37	?S
16/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,18	?S		6,55	IR		9,05	?S		20,77	?S		6	?S		-0,58		20,17		34894,75	?S
16/11/2015 02:30	0,00		0,00%		11,35	?S		7,17	?S		8,48	?S		20,77	?S		6	?S		-0,53	?S	19,97	?S	30212,86	?S
16/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,24	?S		8,16	IR		8,85	?S		20,76	?S		6	?S		-0,51		19,8		31617,86	?S
16/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9	?S		6,81	?S		9,64	?S		20,81	?S		6	?S		-0,56	?S	19,58	?S	35248,34	?S
16/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,75	?S		6,89	IR		8,69	?S		20,78	?S		6	?S		-0,53		19,46		33680,15	?S
16/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,46	?S		6,94	IR		8,63	?S		20,77	?S		6	?S		-0,51		19,38		32710,79	?S
16/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,73	?S		7,14	IR		8,97	?S		20,77	?S		6	?S		-0,41		19,38		20386	?S
16/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,83	?S		6,58	IR		9,06	?S		20,8	?S		6	?S		-0,49		19,41		29791,73	?S
16/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,33	?S		6,78	IR		8,63	?S		20,79	?S		6	?S		-0,44		19,63		25832,42	?S
16/11/2015 10:30	0,00		0,00%		3,45	?S		5,97	?S		11,35	?S		20,78	?S		6	?S		-0,5	?S	19,74	?S	28046,08	?S
16/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,53	?S		6,01	IR		8,85	?S		20,78	?S		6	?S		-0,46		19,84		31125,92	?S
16/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,64	?S		5,89	IR		9,3	?S		20,8	?S		6	?S		-0,31		19,96		11598,39	?S
16/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,54	?S		5,75	IR		8,96	?S		20,79	?S		6	?S		-0,29		19,96		2467,6	?S
16/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,62	?S		5,79	IR		9,14	?S		20,78	?S		6	?S		-0,33		19,99		2123,13	?S
16/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,45	?S		6,63	IR		8,58	?S		20,78	?S		6	?S		-0,37		20,03		7588,17	?S
16/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,39	?S		5,98	IR		9,31	?S		20,8	?S		6	?S		-0,35		20,03		6340,01	?S
16/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,63	?S		6,31	IR		9,32	?S		20,78	?S		6	?S		-0,4		19,52		15943,03	?S
16/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,49	?S		6,53	IR		9,31	?S		20,77	?S		6	?S		-0,68		19,62		45498,37	?S
16/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,42	?S		5,99	IR		8,61	?S		20,76	?S		6	?S		-0,57		20,32		43177,72	?S
16/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,46	?S		5,82	IR		8,86	?S		20,8	?S		6	?S		-0,46		20,31		35450,93	?S
16/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,51	?S		5,5	IR		8,49	?S		20,77	?S		6	?S		-0,4		20,24		26307,41	?S
16/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,6	?S		1,32	IR		8,94	?S		20,76	?S		6	?S		-0,29		20,21		14559,59	?S
16/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,83	?S		1,8	IR		9,3	?S		20,76	?S		6	?S		-0,25		19,43		6902,7	?S
17/11/2015 00:30	0,00		0,00%		10,93	?S		0,17	?S		6,84	?S		20,78	?S		6	?S		-0,33	?S	19,95	?S	18646,53	?S
17/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,5	?S		1,06	IR		8,57	?S		20,77	?S		6	?S		-0,33		19,83		14515,7	?S
17/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,17	?S		0,73	IR		8,14	?S		20,76	?S		6	?S		-0,31		19,77		11829,25	?S
17/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,57	?S		1,9	IR		8,29	?S		20,76	?S		6	?S		-0,31		19,89		14990,23	?S
17/11/2015 04:30	0,00		0,00%		10,01	?S		1,2	?S		10,56	?S		20,79	?S		6	?S		-0,31	?S	19,87	?S	10589,76	?S
17/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,22	?S		1,58	IR		8,89	?S		20,77	?S		6	?S		-0,32		19,84		14409,61	?S
17/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,38	?S		1,65	IR		8,63	?S		20,77	?S		6	?S		-0,27		19,88		7576,88	?S
17/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,25	?S		1,33	IR		8,13	?S		20,76	?S		6	?S		-0,26		19,87		5818,71	?S
17/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,29	?S		1,38	IR		8,68	?S		20,8	?S		6	?S		-0,27		19,89		6342,04	?S
17/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,38	?S		2,75	IR		9,13	?S		20,77	?S		6	?S		-0,29		19,95		7575,56	?S
17/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,55	?S		3,01	IR		8,29	?S		20,77	?S		6	?S		-0,34		19,99		9212,59	?S
17/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,23	?S		3,32	IR		8,39	?S		20,76	?S		6	?S		-0,34		19,23		6751,51	?S
17/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,46	?S		3,08	IR		8,7	?S		20,79	?S		6	?S		-0,37		19,83		17551,06	?S
17/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,35	?S		3	IR		8,36	?S		20,77	?S		6	?S		-0,33		20,23		12905,7	?S
17/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,3	?S		2,29	IR		8,7	?S		20,77	?S		6	?S		-0,28		20,44		2241,71	?S
17/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,13	?S		2,93	IR		7,89	?S		20,76	?S		6	?S		-0,27		20,9		1879,98	?S
17/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,74	?S		1,92	IR		7,88	?S		20,8	?S		6	?S		-0,27		21		1886,79	?S
17/11/2015 17:30	0,00		0,00%		8,92	?S		1,58	IR		8,04	?S		20,78	?S		6	?S		-0,27		21,22		1895,02	?S
17/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,14	?S		4,11	IR		8,11	?S		20,77	?S		6	?S		-0,26		21,4		1905,6	?S
17/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,1	?S		5,14	IR		8,18	?S		20,76	?S		6	?S		-0,3		21,28		2756,4	?S
17/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,67	?S		4,17	IR		8,4	?S		20,79	?S		6	?S		-0,37		20,7		14946,1	?S
17/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,35	?S		3,54	IR		8,35	?S		20,77	?S		6	?S		-0,28		20,8		2115,71	?S
17/11/2015 22:30	0,00		0,00%		8,62	?S		2,48	IR		7,64	?S		20,76	?S		6	?S		-0,29		20,82		1889,16	?S
17/11/2015 23:30	0,00		0,00%		8,97	?S		2,17	IR		7,92	?S		20,76	?S		6	?S		-0,31		20,81		4038,44	?S
18/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,02	?S		19,71			8,22	?S		20,79	?S		6	?S		-0,59		25,86		117753,17	?S
18/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,3	?S		44,93			7,55	?S		20,78	?S		8	?S		-1,31		45,11		552418,05	?S
18/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,52	?S		75,98			7,94	?S		20,77	?S		8	?S		-1,8		59,15		661809,04	?S
18/11/2015 03:30	0,00		0,00%		10,86	?S		147,86	?S		8,64	?S		20,77	?S		9	?S		-2,6	?S	88,64	?S	783978	?S
18/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,39	?S		113,68			8,49	?S		20,81	?S		9	?S		-2,71		92,65		669410,94	?S
18/11/2015 05:30	0,00		0,00%		10,32	?S		282,62			9,41	?S		20,79	?S		10	?S		-2,95		103,09		825718,73	?S
18/11/2015 06:30	0,00		0,00%		10,59	?S		362,53			8,86	?S		20,78	?S		10	?S		-3,08		109,35		852431,23	?S
18/11/2015 07:30	0,00		0,00%		5,23	?S		265,45			9,31	?S		20,78	?S		11	?S		-3,16		112,66		848411,79	?S
18/11/2015 08:30	0,00		0,00%		10,56	?S		293,27			9,29	?S		20,82	?S		11	?S		-3,17		112,94		918634,37	?S
18/11/2015 09:30	0,09		0,06%		10,07	?S		315,61			9,23	?S		20,8	?S		11	?S		-3,2		113,72		946621,8	?S
18/11/2015 10:30	2,21		1,38%		10,65	?S		334,64			9,32	?S		20,79	?S		11	?S		-3,22		115,28		947301,35	?S
18/11/2015 11:30	0,00		0,00%		10,73	?S		328,35			9,45	?S		20,79	?S		11	?S		-3,28		116,68		955166,48	?S
18/11/2015 12:30	10,97		6,86%		10,31	?S		175,53			9,82	?S		20,82	?S		10	?S		-3,31		119,94		1045385,52	?S

18/11/2015 13:30	72,85		45,53%		10,97 ?S	248,38		9,42 ?S	20,8 ?S	11 ?S	-3,59	133,94	1233350,47 ?S
18/11/2015 14:30	90,10		56,31%		11,07 ?S	206,44		9,98 ?S	20,8 ?S	12 ?S	-3,94	147,78	1382248,84 ?S
18/11/2015 15:30	100,90		63,06%		11,44 ?S	209,13		10,1 ?S	20,79 ?S	12 ?S	-4,24	159,49	1496979,69 ?S
18/11/2015 16:30	100,13		62,58%		11,24 ?S	202,52		10,22 ?S	20,83 ?S	12 ?S	-4,27	163,71	1507410,2 ?S
18/11/2015 17:30	100,53		62,83%		11,34 ?S	320		9,68 ?S	20,81 ?S	13 ?S	-4,27	157,93	1517437,62 ?S
18/11/2015 18:30	100,85		63,03%		11,52 ?S	342,57		10,57 ?S	20,8 ?S	12 ?S	-4,13	149,1	1487890,11 ?S
18/11/2015 19:30	96,88		60,55%		10,46 ?S	221,75		9,25 ?S	20,77 ?S	9 ?S	-3,31	118,66	421914,74 ?S
18/11/2015 20:30	5,01		3,13%		9,76 ?S	202,45		8,06 ?S	20,8 ?S	8 ?S	-2,69	91,03	78967,46 ?S
18/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,63 ?S	155,72		8,15 ?S	20,77 ?S	8 ?S	-2,38	81,2	74371,71 ?S
18/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,78 ?S	94,74		8,28 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-2,14	74,08	71158,06 ?S
18/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,78 ?S	78,5		7,92 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,97	68,1	71961 ?S
19/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,79 ?S	69		8,63 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1,82	63,31	71270,14 ?S
19/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,53 ?S	60,21		7,87 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,71	59,25	70091,53 ?S
19/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,36 ?S	53,21		7,74 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,62	55,68	68709,48 ?S
19/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,5 ?S	47,55		7,84 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,52	51,87	63077,17 ?S
19/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,61 ?S	39,27		8,43 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1,4	49	57901,28 ?S
19/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,73 ?S	37,1		7,74 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,35	46,67	59219,37 ?S
19/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,62 ?S	33,73		8,03 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,26	44,6	58154,42 ?S
19/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,76 ?S	29,85		7,39 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,17	42,9	54494,31 ?S
19/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,15 ?S	25,87		7,86 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1,12	41,43	51986,94 ?S
19/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,54 ?S	25		8,23 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,07	40,37	51506,61 ?S
19/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,26 ?S	20,98		8,17 ?S	20,76 ?S	6 ?S	-1	39,4	49410,21 ?S
19/11/2015 11:30	0,00		0,00%		8,92 ?S	18,78		7,44 ?S	20,76 ?S	6 ?S	-0,98	38,43	50896,33 ?S
19/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,18 ?S	17,47		8,19 ?S	20,79 ?S	6 ?S	-1,08	37,53	51912,34 ?S
19/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,78 ?S	78,4		8,83 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-1,85	61,3	281688,41 ?S
19/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,49 ?S	69,5		8,39 ?S	20,77 ?S	8 ?S	-1,98	64,61	336545,87 ?S
19/11/2015 15:30	0,00		0,00%		11,29 ?S	64,09		7,23 ?S	20,76 ?S	8 ?S	-1,7	56,91	339147,03 ?S
19/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,29 ?S	49,78		8,55 ?S	20,8 ?S	7 ?S	-1,4	48,96	251179,11 ?S
19/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,66 ?S	34,83		8,48 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,28	43,06	143840,35 ?S
19/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,32 ?S	47,38		7,91 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,47	50,45	256192,15 ?S
19/11/2015 19:30	0,00		0,00%		8,91 ?S	45,02		7,01 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,4	47,65	244757,25 ?S
19/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,3 ?S	43,48		8,16 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1,33	45,57	244648,39 ?S
19/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,26 ?S	39,34		8,08 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,21	43,84	244451,31 ?S
19/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,17 ?S	33,01		7,06 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,22	42,27	237430,39 ?S
19/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,33 ?S	32,64		7,19 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,22	41,29	235520,89 ?S
20/11/2015 00:30	0,00		0,00%		10,03 ?S	30,22 ?S		9,11 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-1,23 ?S	40,06 ?S	237308,31 ?S
20/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,74 ?S	30,48		6,84 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,22	39,64	237595,58 ?S
20/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,36 ?S	30,45		7,23 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,31	38,59	237694,79 ?S
20/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,09 ?S	32,95		7,09 ?S	20,75 ?S	7 ?S	-1,23	37,44	236232,76 ?S
20/11/2015 04:30	0,00		0,00%		8,76 ?S	29,47		7,6 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1,26	36,57	237228,73 ?S
20/11/2015 05:30	0,00		0,00%		8,87 ?S	29,51		6,41 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,3	35,74	237473,34 ?S
20/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,18 ?S	27,64		6,88 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,21	34,93	234546,68 ?S
20/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,11 ?S	26,89		7,07 ?S	20,76 ?S	7 ?S	-1,15	34,24	231729,1 ?S
20/11/2015 08:30	0,00		0,00%		8,57 ?S	26,53		7,66 ?S	20,8 ?S	7 ?S	-1,14	33,78	229126,19 ?S
20/11/2015 09:30	0,00		0,00%		8,37 ?S	29,52		7,38 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-1,09	33,6	228520,76 ?S
20/11/2015 10:30	0,00		0,00%		8,69 ?S	26,94		7,19 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,06	33,54	229258,29 ?S
20/11/2015 11:30	0,00		0,00%		8,75 ?S	25,21		6,97 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1,03	33,53	229924,78 ?S
20/11/2015 12:30	0,00		0,00%		8,71 ?S	24,89		6,63 ?S	20,8 ?S	7 ?S	-1,02	33,44	226571,54 ?S
20/11/2015 13:30	0,00		0,00%		8,47 ?S	25,64		6,49 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-1	33,46	226609,83 ?S
20/11/2015 14:30	0,00		0,00%		8,81 ?S	26,59		7,42 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-0,96	33,52	227801,67 ?S
20/11/2015 15:30	0,00		0,00%		8,91 ?S	28,4		7,09 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-0,89	33,46	223596,59 ?S
20/11/2015 16:30	0,00		0,00%		8,85 ?S	26,45		7,35 ?S	20,8 ?S	7 ?S	-0,9	33,72	221701,42 ?S
20/11/2015 17:30	0,00		0,00%		8,58 ?S	27,11		7,56 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-0,95	34,06	223350,01 ?S
20/11/2015 18:30	0,00		0,00%		8,97 ?S	27,88		7,35 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-1,03	34,16	230973,5 ?S
20/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,33 ?S	28,89		8,58 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-1	34,04	230933,11 ?S
20/11/2015 20:30	0,00		0,00%		8,99 ?S	24,25		8,22 ?S	20,81 ?S	7 ?S	-0,95	32,42	274344,28 ?S
20/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,01 ?S	18,07		7,87 ?S	20,79 ?S	7 ?S	-0,83	27,52	391388,31 ?S
20/11/2015 22:30	0,00		0,00%		8,92 ?S	14,92		7,5 ?S	20,78 ?S	7 ?S	-0,81	27,38	344373,29 ?S
20/11/2015 23:30	0,00		0,00%		8,9 ?S	15,54		7,14 ?S	20,77 ?S	7 ?S	-0,81	27,19	297952,66 ?S
21/11/2015 00:30	0,00		0,00%		10,96 ?S	12,4 ?S		1,5 ?S	20,79 ?S	6 ?S	-0,69 ?S	22,03 ?S	30212,86 ?S
21/11/2015 01:30	0,00		0,00%		8,76 ?S	12,22		6,98 ?S	20,78 ?S	6 ?S	-0,69	21,59	29999,03 ?S
21/11/2015 02:30	0,00		0,00%		8,49 ?S	12,3		7,04 ?S	20,78 ?S	6 ?S	-0,65	20,93	29136,11 ?S
21/11/2015 03:30	0,00		0,00%		8,8 ?S	14,53		7,18 ?S	20,77 ?S	6 ?S	-0,63	20,41	27003,81 ?S

21/11/2015 04:30	0,00	0,00%		8,74	?S	10,56		7,24	?S	20,8	?S	6	?S	-0,62	19,9	24784,01	?S
21/11/2015 05:30	0,00	0,00%		8,84	?S	10		7,3	?S	20,78	?S	6	?S	-0,63	19,47	24390,65	?S
21/11/2015 06:30	0,00	0,00%		9,32	?S	9,94	IR	6,57	?S	20,77	?S	6	?S	-0,62	19,07	25214,36	?S
21/11/2015 07:30	0,00	0,00%		8,83	?S	10,1		7,35	?S	20,77	?S	6	?S	-0,55	18,86	26646,04	?S
21/11/2015 08:30	0,00	0,00%		9,9	?S	93,96		8,54	?S	20,81	?S	7	?S	-1,08	31,41	434535,71	?S
21/11/2015 09:30	0,00	0,00%		9,21	?S	26,34		8,24	?S	20,8	?S	8	?S	-1,43	42,29	582490,05	?S
21/11/2015 10:30	0,00	0,00%		9,54	?S	41,47		7,78	?S	20,8	?S	8	?S	-1,94	58,81	604675,73	?S
21/11/2015 11:30	0,00	0,00%		10,2	?S	104,54		8,36	?S	20,8	?S	9	?S	-2,39	73,99	706406,86	?S
21/11/2015 12:30	0,00	0,00%		10,5	?S	122,85		9,68	?S	20,83	?S	10	?S	-2,82	90,64	827253,14	?S
21/11/2015 13:30	0,00	0,00%		10,69	?S	123,32		9,71	?S	20,82	?S	10	?S	-3,05	99,88	854254	?S
21/11/2015 14:30	0,00	0,00%		10,18	?S	133,58		9,02	?S	20,81	?S	10	?S	-3,23	108,34	879321,91	?S
21/11/2015 15:30	0,00	0,00%		10,03	?S	142,21		8,86	?S	20,8	?S	9	?S	-3,03	103,07	764174,28	?S
21/11/2015 16:30	0,00	0,00%		9,67	?S	110,2		9,23	?S	20,82	?S	9	?S	-2,59	86,79	743386,54	?S
21/11/2015 17:30	0,00	0,00%		9,94	?S	161,4		8,78	?S	20,81	?S	9	?S	-2,73	90,13	784659,27	?S
21/11/2015 18:30	0,00	0,00%		10,53	?S	247,35		9,26	?S	20,81	?S	10	?S	-3,1	103,46	870188,64	?S
21/11/2015 19:30	0,00	0,00%		10,46	?S	315,42		8,96	?S	20,81	?S	11	?S	-3,27	111,26	936975,18	?S
21/11/2015 20:30	32,74	20,46%		10,48	?S	158,78		10,03	?S	20,83	?S	11	?S	-3,9	124,6	1237719,26	?S
21/11/2015 21:30	75,56	47,23%		11,52	?S	372,09		10,88	?S	20,83	?S	12	?S	-4,44	143,86	1399141,32	?S
21/11/2015 22:30	94,21	58,88%		6,01	?S	215,79	?S	9,98	?S	20,81	?S	12	?S	-4,68	?S	1532158,38	?S
21/11/2015 23:30	98,82	61,76%		11,55	?S	213,1		10,37	?S	20,81	?S	12	?S	-4,78	162,45	1519024,31	?S
22/11/2015 00:30	101,84	63,65%		11,52	?S	217,45		9,61	?S	20,84	?S	12	?S	-4,95	164,17	1522624,63	?S
22/11/2015 01:30	101,89	63,68%		11,58	?S	220,22		10,32	?S	20,82	?S	12	?S	-5,01	164,97	1532416,59	?S
22/11/2015 02:30	100,71	62,94%		11,73	?S	271,06		9,89	?S	20,82	?S	12	?S	-5,22	164,95	1545302,15	?S
22/11/2015 03:30	96,47	60,29%		10,28	?S	376,54		12,27	?S	20,81	?S	12	?S	-4,11	133,74	1366720,12	?S
22/11/2015 04:30	5,96	3,73%		9,67	?S	158,89		8,79	?S	20,82	?S	8	?S	-2,92	98,95	224513,17	?S
22/11/2015 05:30	0,00	0,00%		9,65	?S	117,93		8,4	?S	20,8	?S	7	?S	-2,47	77,44	83908,21	?S
22/11/2015 06:30	0,00	0,00%		9,45	?S	98,92		8,55	?S	20,79	?S	7	?S	-2,24	69,08	81133,06	?S
22/11/2015 07:30	0,00	0,00%		9,61	?S	87,4		8,58	?S	20,79	?S	7	?S	-1,99	63,15	76152,62	?S
22/11/2015 08:30	0,00	0,00%		9,65	?S	79,17		8,9	?S	20,82	?S	7	?S	-1,82	59,06	71371,79	?S
22/11/2015 09:30	0,00	0,00%		9,41	?S	72,36		8,35	?S	20,8	?S	7	?S	-1,64	55,55	68546,84	?S
22/11/2015 10:30	0,00	0,00%		9,51	?S	59,73		8,84	?S	20,8	?S	7	?S	-1,54	52,42	63382,86	?S
22/11/2015 11:30	0,00	0,00%		9,42	?S	48,29		8,76	?S	20,79	?S	7	?S	-1,42	49,25	58743,81	?S
22/11/2015 12:30	0,00	0,00%		9,62	?S	43,55		9,12	?S	20,81	?S	7	?S	-1,32	46,88	54811,49	?S
22/11/2015 13:30	0,00	0,00%		9,48	?S	86,65		8,99	?S	20,8	?S	7	?S	-1,54	53,09	255462,67	?S
22/11/2015 14:30	0,00	0,00%		10,18	?S	101,84		9,37	?S	20,8	?S	8	?S	-1,92	67,34	515928,64	?S
22/11/2015 15:30	0,00	0,00%		10,18	?S	70,18		9,7	?S	20,8	?S	8	?S	-1,67	60,4	514437,99	?S
22/11/2015 16:30	0,00	0,00%		10,18	?S	48,46		9,19	?S	20,82	?S	8	?S	-1,42	52,09	513974,58	?S
22/11/2015 17:30	0,00	0,00%		9,65	?S	30,22		8,86	?S	20,81	?S	8	?S	-1,22	46,58	510127,46	?S
22/11/2015 18:30	0,00	0,00%		9,4	?S	31,07		8,84	?S	20,8	?S	8	?S	-1,09	43,53	486817,71	?S
22/11/2015 19:30	0,00	0,00%		9,82	?S	22,2		8,31	?S	20,79	?S	8	?S	-1,06	41,72	480326,05	?S
22/11/2015 20:30	0,00	0,00%		9,38	?S	25,36		8,52	?S	20,82	?S	8	?S	-1,03	39,3	480010,56	?S
22/11/2015 21:30	0,00	0,00%		9,68	?S	23,65		8,61	?S	20,8	?S	8	?S	-0,97	37,13	479468,11	?S
22/11/2015 22:30	0,00	0,00%		9,45	?S	16,7		8,89	?S	20,79	?S	7	?S	-0,93	34,99	478332,64	?S
22/11/2015 23:30	0,00	0,00%		10,06	?S	17,58		8,72	?S	20,79	?S	7	?S	-0,9	33,08	477383,46	?S
23/11/2015 00:30	0,00	0,00%		9,56	?S	20,88		9,19	?S	20,81	?S	7	?S	-0,84	31,59	472337,57	?S
23/11/2015 01:30	0,00	0,00%		9,72	?S	22		9,27	?S	20,8	?S	7	?S	-0,81	30,66	471680,43	?S
23/11/2015 02:30	0,00	0,00%		9,68	?S	18,26		8,72	?S	20,79	?S	7	?S	-0,82	29,7	470789,38	?S
23/11/2015 03:30	0,00	0,00%		9,87	?S	17,07		8,83	?S	20,78	?S	7	?S	-0,71	28,84	471131	?S
23/11/2015 04:30	0,00	0,00%		9,82	?S	14,95		9,93	?S	20,81	?S	7	?S	-0,73	28,16	472458,66	?S
23/11/2015 05:30	0,00	0,00%		9,85	?S	14,23		9,22	?S	20,79	?S	7	?S	-0,76	27,5	470445,36	?S
23/11/2015 06:30	0,00	0,00%		9,57	?S	12,78		8,85	?S	20,79	?S	7	?S	-0,72	27,63	433110,11	?S
23/11/2015 07:30	0,00	0,00%		9,49	?S	11,12		8,91	?S	20,79	?S	7	?S	-0,67	28,44	394917,37	?S
23/11/2015 08:30	0,00	0,00%		9,58	?S	10,26		9,37	?S	20,81	?S	7	?S	-0,69	28,92	369533,63	?S
23/11/2015 09:30	0,00	0,00%		10,31	?S	17,46		8,88	?S	20,8	?S	7	?S	-0,81	32,78	249852,03	?S
23/11/2015 10:30	0,00	0,00%		9,25	?S	17,43		8,91	?S	20,79	?S	7	?S	-0,84	34,95	224097,83	?S
23/11/2015 11:30	0,00	0,00%		9,16	?S	18,68		8,95	?S	20,79	?S	7	?S	-0,77	35,42	223264,3	?S
23/11/2015 12:30	0,00	0,00%		9,38	?S	18,6		9,25	?S	20,81	?S	7	?S	-0,77	35,85	221725,53	?S
23/11/2015 13:30	0,00	0,00%		9,54	?S	18,85		9,11	?S	20,8	?S	7	?S	-0,77	36,27	222187,61	?S
23/11/2015 14:30	0,00	0,00%		9,63	?S	19,19		8,93	?S	20,79	?S	7	?S	-0,83	36,63	222393,67	?S
23/11/2015 15:30	0,00	0,00%		9,52	?S	21,89		8,8	?S	20,78	?S	7	?S	-0,82	36,94	223053,96	?S
23/11/2015 16:30	0,00	0,00%		9,7	?S	10,95	?S	11,14	?S	20,8	?S	6	?S	-0,72	?S	126405,74	?S
23/11/2015 17:30	0,00	0,00%		9,6	?S	18,64		9,04	?S	20,79	?S	7	?S	-0,92	36,16	220685,82	?S
23/11/2015 18:30	0,00	0,00%		9,49	?S	19,49		8,5	?S	20,78	?S	7	?S	-0,96	36,51	224099,63	?S

23/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,82 ?S		18,86		8,78 ?S	20,78 ?S		7 ?S		-0,99	36,02		225125,51 ?S
23/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,42 ?S		19,07		8,89 ?S	20,8 ?S		7 ?S		-0,96	35,28		215388,45 ?S
23/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,38 ?S		14,53		8,12 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,85	27,68		39242,88 ?S
23/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,42 ?S		13,82		8,63 ?S	20,77 ?S		6 ?S		-0,8	25,31		34887,23 ?S
23/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,54 ?S		12,7		7,81 ?S	20,77 ?S		6 ?S		-0,8	24,32		33639 ?S
24/11/2015 00:30	0,00		0,00%		8,99 ?S		12,02		8,3 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,75	23,62		31589,96 ?S
24/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,01 ?S		11,04		8,25 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,72	23,01		29512,16 ?S
24/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,16 ?S		10,92		8,33 ?S	20,77 ?S		6 ?S		-0,75	22,43		30374,51 ?S
24/11/2015 03:30	0,00		0,00%		11,69 ?S		12,49 ?S		1,46 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,66 ?S	21,84 ?S		28748 ?S
24/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,1 ?S		9,37 IR		8,69 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,62	21,47		25210,9 ?S
24/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,65 ?S		9,12 IR		8,52 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,62	21,1		25907,56 ?S
24/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,34 ?S		8,56 IR		8,2 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,62	20,83		25769,3 ?S
24/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,51 ?S		7,55 IR		8,33 ?S	20,77 ?S		6 ?S		-0,57	20,76		22718,01 ?S
24/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,47 ?S		7,98 IR		8,77 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,63	20,86		26142,2 ?S
24/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,21 ?S		7,99 IR		8,69 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,6	20,96		26662,83 ?S
24/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,17 ?S		5,21 IR		8,58 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,54	21,09		24810,91 ?S
24/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,35 ?S		3,84 IR		8,18 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,48	21,32		19651,83 ?S
24/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,53 ?S		3,28 IR		8,83 ?S	20,81 ?S		6 ?S		-0,52	21,49		22628,22 ?S
24/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,16 ?S		2,38 IR		8,73 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,48	21,69		19975,09 ?S
24/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,11 ?S		2,78 IR		8,57 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,49	21,83		24069,34 ?S
24/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,4 ?S		3,15 IR		8,82 ?S	20,78 ?S		5 ?S		-0,51	21,92		24323,77 ?S
24/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,1 ?S		2,82 IR		8,82 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,54	21,91		27711,59 ?S
24/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,34 ?S		2,96 IR		8,14 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,6	21,84		29540,4 ?S
24/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,47 ?S		2,93 IR		8,43 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,61	21,72		31376,39 ?S
24/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,52 ?S		3,15 IR		8,67 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,56	21,6		27835,69 ?S
24/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,2 ?S		3,29 IR		8,95 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,54	21,46		27595,41 ?S
24/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,51 ?S		4,41 IR		8,63 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,5	21,28		26954,49 ?S
24/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,51 ?S		4,32 IR		8,86 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,56	21,14		29385,23 ?S
24/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,38 ?S		3,77 IR		8,64 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,57	21		30024,77 ?S
25/11/2015 00:30	0,00		0,00%		9,5 ?S		4,48 IR		8,77 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,6	20,83		31977,74 ?S
25/11/2015 01:30	0,00		0,00%		9,51 ?S		3,51 IR		8,7 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,57	20,71		30667,54 ?S
25/11/2015 02:30	0,00		0,00%		9,21 ?S		4,3 IR		8,63 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,51	20,66		23453,86 ?S
25/11/2015 03:30	0,00		0,00%		9,45 ?S		7 IR		8,53 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,48	20,61		23231,38 ?S
25/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,89 ?S		5,41 IR		9,1 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,57	20,54		26984,15 ?S
25/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,27 ?S		5,13 IR		8,52 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,74	20,49		39066,09 ?S
25/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,28 ?S		4,56 IR		8,51 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,62	20,55		33497,65 ?S
25/11/2015 07:30	0,00		0,00%		10,15 ?S		5,06 IR		9,34 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,66	20,65		30945,3 ?S
25/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,48 ?S		4,11 IR		9 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,72	20,84		41250,27 ?S
25/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,65 ?S		6,45 IR		8,89 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,63	21,06		39545,12 ?S
25/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,1 ?S		3,52 IR		8,73 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,57	21,25		36135,2 ?S
25/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,26 ?S		4,35 IR		8,51 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,51	21,48		32999,71 ?S
25/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,68 ?S		4,73 IR		9,22 ?S	20,81 ?S		6 ?S		-0,55	21,62		33286,11 ?S
25/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,7 ?S		4,17 IR		8,53 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,55	21,73		30732,51 ?S
25/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,89 ?S		5,33 IR		8,95 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,57	21,77		35639,2 ?S
25/11/2015 15:30	0,00		0,00%		9,8 ?S		5,69 IR		9,01 ?S	20,78 ?S		6 ?S		-0,52	21,68		33300,59 ?S
25/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,4 ?S		3,76 IR		9,16 ?S	20,8 ?S		6 ?S		-0,5	21,65		32177,61 ?S
25/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,62 ?S		5,55 IR		9,2 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,51	21,66		34283,09 ?S
25/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,26 ?S		24,81		8,75 ?S	20,79 ?S		6 ?S		-0,62	22,3		70597,95 ?S
25/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,95 ?S		30,61		10,1 ?S	20,79 ?S		8 ?S		-1,13	40,54		535738,25 ?S
25/11/2015 20:30	0,00		0,00%		10,06 ?S		68,53		9,72 ?S	20,81 ?S		8 ?S		-1,75	59,02		595408,02 ?S
25/11/2015 21:30	0,00		0,00%		10,59 ?S		162,14		10,34 ?S	20,81 ?S		9 ?S		-2,46	82,27		775519,96 ?S
25/11/2015 22:30	0,00		0,00%		11,13 ?S		348,56		10,27 ?S	20,81 ?S		11 ?S		-2,92	97,6		965004,87 ?S
25/11/2015 23:30	0,00		0,00%		11,24 ?S		322,3		10,69 ?S	20,8 ?S		11 ?S		-3,14	105,28		1002739,87 ?S
26/11/2015 00:30	0,00		0,00%		11,18 ?S		197,77		10,43 ?S	20,83 ?S		11 ?S		-3,29	110,56		1070377,53 ?S
26/11/2015 01:30	0,00		0,00%		11,08 ?S		201,71		10,4 ?S	20,81 ?S		10 ?S		-3,33	110,79		925362,38 ?S
26/11/2015 02:30	0,00		0,00%		10,73 ?S		191,99		10,66 ?S	20,8 ?S		10 ?S		-3,22	102,85		848020,59 ?S
26/11/2015 03:30	0,00		0,00%		10,19 ?S		162,53		9,44 ?S	20,79 ?S		8 ?S		-2,52	84,29		388241,97 ?S
26/11/2015 04:30	0,00		0,00%		9,69 ?S		99,87		9,29 ?S	20,81 ?S		7 ?S		-1,84	60,51		75957,62 ?S
26/11/2015 05:30	0,00		0,00%		9,55 ?S		81,57		8,93 ?S	20,8 ?S		7 ?S		-1,69	54,31		63067,34 ?S
26/11/2015 06:30	0,00		0,00%		9,44 ?S		68,65		9,16 ?S	20,79 ?S		7 ?S		-1,55	49,96		58261,98 ?S
26/11/2015 07:30	0,00		0,00%		9,63 ?S		58,19		9,1 ?S	20,79 ?S		7 ?S		-1,4	46,65		55436,61 ?S
26/11/2015 08:30	0,00		0,00%		9,61 ?S		50		9,49 ?S	20,81 ?S		7 ?S		-1,27	44,02		54161,41 ?S
26/11/2015 09:30	0,00		0,00%		9,63 ?S		46,16		9,43 ?S	20,8 ?S		7 ?S		-1,14	42,03		51747,34 ?S

26/11/2015 10:30	0,00		0,00%		9,81	?S		38,42		9,72	?S		20,79	?S		7	?S		-1,07		40,43		49810,92	?S
26/11/2015 11:30	0,00		0,00%		9,64	?S		34,43		9,11	?S		20,79	?S		6	?S		-1		39,25		50468,24	?S
26/11/2015 12:30	0,00		0,00%		9,86	?S		30,96		9,61	?S		20,81	?S		6	?S		-1		38,01		53204,85	?S
26/11/2015 13:30	0,00		0,00%		9,74	?S		27,89		9,32	?S		20,8	?S		6	?S		-0,94		36,97		51764,06	?S
26/11/2015 14:30	0,00		0,00%		9,61	?S		25,22		9,05	?S		20,79	?S		6	?S		-0,9		36		50748,68	?S
26/11/2015 15:30	0,00		0,00%		10,96	?S		25,21		10,01	?S		20,78	?S		6	?S		-0,88		35,12		50659,95	?S
26/11/2015 16:30	0,00		0,00%		9,28	?S		20,8		9,37	?S		20,8	?S		6	?S		-0,88		34,3		46592,77	?S
26/11/2015 17:30	0,00		0,00%		9,59	?S		19,29		9,34	?S		20,79	?S		6	?S		-0,84		33,62		45796,02	?S
26/11/2015 18:30	0,00		0,00%		9,61	?S		18,11		9,03	?S		20,78	?S		6	?S		-0,81		32,91		45887,48	?S
26/11/2015 19:30	0,00		0,00%		9,49	?S		16,92		8,97	?S		20,77	?S		6	?S		-0,8		32,3		44462,71	?S
26/11/2015 20:30	0,00		0,00%		9,57	?S		15,63		9,27	?S		20,8	?S		6	?S		-0,87		31,79		47393,61	?S
26/11/2015 21:30	0,00		0,00%		9,25	?S		17,7		8,97	?S		20,79	?S		6	?S		-0,83		31,28		45693,82	?S
26/11/2015 22:30	0,00		0,00%		9,46	?S		15,33		9,07	?S		20,78	?S		6	?S		-0,82		30,85		44739,09	?S
26/11/2015 23:30	0,00		0,00%		9,66	?S		14,31		8,86	?S		20,77	?S		6	?S		-0,79		30,39		43964,93	?S
27/11/2015 00:30	0,00		0,00%		10,04	?S		62,73		9,89	?S		20,8	?S		7	?S		-1,62		52,34		230067,67	?S
27/11/2015 01:30	0,00		0,00%		10,03	?S		44,42		9,54	?S		20,8	?S		8	?S		-1,74		58,96		589478,69	?S
27/11/2015 02:30	0,00		0,00%		10,16	?S		75,76		10,08	?S		20,79	?S		9	?S		-2,39		73,1		762376,14	?S
27/11/2015 03:30	0,00		0,00%		11,15	?S		92,84		9,98	?S		20,79	?S		10	?S		-3,07		94,42		895028,37	?S
27/11/2015 04:30	0,00		0,00%		10,54	?S		107,17		10,2	?S		20,81	?S		10	?S		-3,4		107,63		918006,28	?S
27/11/2015 05:30	0,00		0,00%		11,21	?S		119,12		10,34	?S		20,8	?S		10	?S		-3,5		112,74		926183,05	?S
27/11/2015 06:30	0,00		0,00%		11,1	?S		209,85		10,15	?S		20,8	?S		10	?S		-3,58		115,18		985415,74	?S
27/11/2015 07:30	11,92		7,45%		11,35	?S		321,57		10,33	?S		20,79	?S		11	?S		-3,58		118,93		1049967,29	?S
27/11/2015 08:30	65,22		40,76%		11,36	?S		170,86		10,29	?S		20,82	?S		11	?S		-3,63		124,87		1138061,01	?S
27/11/2015 09:30	83,06		51,91%		12,09	?S		385,19		11,22	?S		20,81	?S		12	?S		-4,08		138,58		1306898,2	?S
27/11/2015 10:30	93,58		58,49%		12,15	?S		318,96		11,28	?S		20,8	?S		12	?S		-4,62		152,83		1465467,45	?S
27/11/2015 11:30	99,95		62,47%		12,11	?S		288,15		10,84	?S		20,8	?S		12	?S		-4,91		162,75		1503028,19	?S
27/11/2015 12:30	100,58		62,86%		11,71	?S		279,71		11,24	?S		20,82	?S		12	?S		-5,04		166,9		1517739,3	?S
27/11/2015 13:30	102,70		64,19%		12,12	?S		294,7		11,31	?S		20,81	?S		12	?S		-5,11		168,6		1509508,52	?S
27/11/2015 14:30	100,80		63,00%		12,37	?S		649,09		11,51	?S		20,8	?S		13	?S		-5,04		167,69		1494212,05	?S
27/11/2015 15:30	99,90		62,44%		12,26	?S		361,95		10,84	?S		20,79	?S		12	?S		-5,06		167,98		1531432,37	?S
27/11/2015 16:30	99,99		62,49%		11,42	?S		233,8		11,06	?S		20,82	?S		12	?S		-4,97		168,97		1522928,14	?S
27/11/2015 17:30	98,77		61,73%		11,6	?S		226,64		11,26	?S		20,81	?S		12	?S		-4,98		169,47		1518598,32	?S
27/11/2015 18:30	100,17		62,61%		11,83	?S		229,3		11,04	?S		20,79	?S		12	?S		-4,88		169,82		1502079,72	?S
27/11/2015 19:30	101,17		63,23%		12,38	?S		280,29		10,9	?S		20,79	?S		12	?S		-4,97		170,77		1469232,49	?S
27/11/2015 20:30	102,11		63,82%		12,56	?S		517,34		11,47	?S		20,81	?S		13	?S		-5,13		171		1461029,51	?S
27/11/2015 21:30	102,07		63,79%		12,17	?S		595,55		11,46	?S		20,8	?S		13	?S		-5,12		171,14		1497114,49	?S
27/11/2015 22:30	102,61		64,13%		12,27	?S		485,9		11,54	?S		20,79	?S		13	?S		-4,87		162,79		1485006,88	?S
27/11/2015 23:30	99,63		62,27%		12,34	?S		437,38		10,92	?S		20,78	?S		13	?S		-4,64		156,09		1462616,46	?S
28/11/2015 00:30	100,99		63,12%		12	?S		363,29		11,46	?S		20,81	?S		12	?S		-4,48		154,02		1389474,81	?S
28/11/2015 01:30	98,59		61,62%		12,03	?S		312,74		10,31	?S		20,79	?S		12	?S		-4,51		151,42		1364032	?S
28/11/2015 02:30	101,39		63,37%		11,95	?S		375,69		10,83	?S		20,79	?S		12	?S		-4,53		155		1450776,67	?S
28/11/2015 03:30	100,17		62,61%		11,7	?S		413,51		11,06	?S		20,78	?S		13	?S		-4,7		160,16		1477641,07	?S
28/11/2015 04:30	100,40		62,75%		11,88	?S		414,21		11	?S		20,81	?S		13	?S		-4,83		161,24		1483420,94	?S
28/11/2015 05:30	99,95		62,47%		11,77	?S		366,19		11,11	?S		20,8	?S		12	?S		-4,72		159,67		1448833,91	?S
28/11/2015 06:30	98,14		61,34%		11,72	?S		322,41		10,47	?S		20,78	?S		12	?S		-4,53		155,7		1400275,58	?S
28/11/2015 07:30	100,17		62,61%		11,94	?S		269,1		10,38	?S		20,77	?S		12	?S		-4,38		148,81		1314932,37	?S
28/11/2015 08:30	100,58		62,86%		11,77	?S		294,98		11,12	?S		20,81	?S		12	?S		-4,55		149,53		1408464,3	?S
28/11/2015 09:30	99,54		62,21%		11,73	?S		384,41		11,09	?S		20,8	?S		12	?S		-4,64		157,33		1465199,36	?S
28/11/2015 10:30	99,59		62,24%		11,83	?S		428,88		10,83	?S		20,79	?S		13	?S		-4,7		161,17		1481297,83	?S
28/11/2015 11:30	100,08		62,55%		11,84	?S		313,04		10,78	?S		20,78	?S		12	?S		-4,62		159,92		1467027,93	?S
28/11/2015 12:30	100,62		62,89%		11,63	?S		226,35		10,93	?S		20,81	?S		12	?S		-4,64		159,4		1472703,77	?S
28/11/2015 13:30	100,53		62,83%		11,99	?S		234,08		11,1	?S		20,8	?S		12	?S		-4,63		159,61		1431122,14	?S
28/11/2015 14:30	100,94		63,09%		11,8	?S		236,13		10,89	?S		20,78	?S		12	?S		-4,56		158,44		1459124,06	?S
28/11/2015 15:30	99,50		62,19%		11,96	?S		412,68		10,82	?S		20,78	?S		12	?S		-4,6		162,02		1478509,74	?S
28/11/2015 16:30	100,58		62,86%		12,4	?S		400,73		11,48	?S		20,81	?S		12	?S		-4,58		164,26		1471225,08	?S
28/11/2015 17:30	100,40		62,75%		11,68	?S		402,51		11,27	?S		20,8	?S		12	?S		-4,58		165,43		1474874,21	?S
28/11/2015 18:30	100,67		62,92%		11,76	?S		406,47		11,15	?S		20,78	?S		13	?S		-4,56		165,86		1473379,07	?S
28/11/2015 19:30	100,76		62,98%		11,95	?S		388,8		10,77	?S		20,78	?S		13	?S		-4,52		165,21		1460822,51	?S
28/11/2015 20:30	101,17		63,23%		12,19	?S		456,76		10,8	?S		20,81	?S		13	?S		-4,52		160,38		1421481,75	?S
28/11/2015 21:30	99,95		62,47%		12,02	?S		466,55		10,9	?S		20,8	?S		13	?S		-4,51		157,63		1409925,33	?S
28/11/2015 22:30	100,62		62,89%		11,8	?S		350,8		10,01	?S		20,78	?S		12	?S		-4,4		156,58		1418836,4	?S
28/11/2015 23:30	100,49		62,81%		11,66	?S		272,08		10,3	?S		20,77	?S		12	?S		-4,48		159,05		1480485,03	?S
29/11/2015 00:30	99,99		62,49%		11,7	?S		267,77		10,72	?S		20,8	?S		12	?S		-4,41		161,4		1462242,94	?S

29/11/2015 01:30	100,53		62,83%		11,93	?S	307,53		9,79	?S	20,79	?S	12	?S	-4,51	155,58		1376438,62	?S	
29/11/2015 02:30	100,17		62,61%		11,35	?S	254,58		9,65	?S	20,78	?S	12	?S	-4,48	153,18		1418005,44	?S	
29/11/2015 03:30	99,99		62,49%		11,55	?S	228,19		10,04	?S	20,77	?S	12	?S	-4,59	158,97		1474834,27	?S	
29/11/2015 04:30	100,40		62,75%		11,64	?S	221,25		10,67	?S	20,8	?S	12	?S	-4,67	161,92		1481421,96	?S	
29/11/2015 05:30	99,77		62,36%		11,98	?S	251,97		10,73	?S	20,79	?S	12	?S	-4,69	162,33		1472837,13	?S	
29/11/2015 06:30	100,22		62,64%		12,06	?S	270,64		10,03	?S	20,78	?S	12	?S	-4,56	158,57		1430578,54	?S	
29/11/2015 07:30	98,86		61,79%		11,78	?S	241,29		10,68	?S	20,78	?S	12	?S	-4,49	157,97		1427536,48	?S	
29/11/2015 08:30	100,04		62,53%		12,05	?S	302,78		10,86	?S	20,81	?S	12	?S	-4,54	160,35		1451485,63	?S	
29/11/2015 09:30	99,90		62,44%		11,69	?S	281,34		10,66	?S	20,8	?S	12	?S	-4,71	164,23		1470933,29	?S	
29/11/2015 10:30	101,80		63,63%		11,76	?S	264		10,2	?S	20,79	?S	12	?S	-4,7	164,13		1477288,11	?S	
29/11/2015 11:30	100,67		62,92%		12,18	?S	252,04		9,95	?S	20,79	?S	12	?S	-4,64	161,58		1480504,12	?S	
29/11/2015 12:30	101,48		63,43%		11,56	?S	245,53		10,3	?S	20,82	?S	12	?S	-4,62	162,17		1479152,36	?S	
29/11/2015 13:30	100,85		63,03%		11,67	?S	262,06		10,6	?S	20,81	?S	12	?S	-4,54	162,78		1453638,84	?S	
29/11/2015 14:30	102,11		63,82%		11,29	?S	307,18		10,48	?S	20,8	?S	12	?S	-4,42	157,87		1382503,08	?S	
29/11/2015 15:30	101,62		63,51%		11,58	?S	301,87		10,09	?S	20,79	?S	12	?S	-4,33	155,48		1381888,24	?S	
29/11/2015 16:30	101,17		63,23%		11,31	?S	249,45		10,91	?S	20,81	?S	12	?S	-4,55	160,01		1480527,5	?S	
29/11/2015 17:30	101,12		63,20%		11,37	?S	235,32		10,9	?S	20,8	?S	12	?S	-4,61	164,62		1492753,23	?S	
29/11/2015 18:30	102,34		63,96%		11,18	?S	247,06		10,52	?S	20,79	?S	12	?S	-4,56	165,37		1471380,08	?S	
29/11/2015 19:30	102,93		64,33%		11,27	?S	265,24		9,49	?S	20,79	?S	12	?S	-4,55	161,44		1434736,11	?S	
29/11/2015 20:30	102,34		63,96%		11,96	?S	297,41		10,22	?S	20,81	?S	12	?S	-4,68	158,8		1430126,59	?S	
29/11/2015 21:30	102,16		63,85%		11,91	?S	297,52		11,03	?S	20,81	?S	12	?S	-4,73	157,07		1432797,17	?S	
29/11/2015 22:30	101,08		63,18%		11,77	?S	280,32		10,19	?S	20,8	?S	12	?S	-4,71	157,79		1436404,29	?S	
29/11/2015 23:30	102,16		63,85%		12,2	?S	299,6		10,18	?S	20,79	?S	12	?S	-4,58	153,72		1382219,23	?S	
30/11/2015 00:30	102,16		63,85%		11,63	?S	239,66		11,08	?S	20,81	?S	12	?S	-4,73	155,34		1476776,74	?S	
30/11/2015 01:30	100,17		62,61%		11,92	?S	236,77		10,65	?S	20,8	?S	12	?S	-4,87	160,24		1510654,27	?S	
30/11/2015 02:30	101,89		63,68%		11,9	?S	242,72		10,85	?S	20,79	?S	12	?S	-4,79	162,09		1507414,04	?S	
30/11/2015 03:30	102,48		64,05%		11,53	?S	247,88		10,41	?S	20,79	?S	12	?S	-4,84	162,77		1505351,9	?S	
30/11/2015 04:30	102,75		64,22%		11,79	?S	291,81		10,43	?S	20,81	?S	12	?S	-4,75	160,96		1458791,73	?S	
30/11/2015 05:30	103,60		64,75%		11,34	?S	294,95		11,02	?S	20,8	?S	12	?S	-4,69	157,51		1442447,68	?S	
30/11/2015 06:30	102,52		64,08%		11,42	?S	292,16		10,85	?S	20,79	?S	12	?S	-4,86	155,97		1410648	?S	
30/11/2015 07:30	102,20		63,88%		11,84	?S	291,69		10,65	?S	20,79	?S	12	?S	-4,76	153,77		1402302,73	?S	
30/11/2015 08:30	101,35		63,34%		11,81	?S	237,98		10,11	?S	20,82	?S	12	?S	-4,7	159,74		1498452,47	?S	
30/11/2015 09:30	98,37		61,48%		12,24	?S	246,16		11,37	?S	20,82	?S	13	?S	-4,6	166,58		1520912,69	?S	
30/11/2015 10:30	101,71		63,57%		12,06	?S	261,51		10,55	?S	20,81	?S	13	?S	-4,61	169,61		1494162,71	?S	
30/11/2015 11:30	101,17		63,23%		11,76	?S	251,88		10,06	?S	20,8	?S	12	?S	-4,6	166,22		1473832,1	?S	
30/11/2015 12:30	102,39		63,99%		12,1	?S	274,07		10,5	?S	20,82	?S	12	?S	-4,47	163,27		1430363,41	?S	
30/11/2015 13:30	100,76		62,98%		12,05	?S	305,22	?S	11,69	?S	20,81	?S	12	?S	-4,32	?S	158,81	?S	1371511,38	?S
30/11/2015 14:30	100,44		62,78%		11,68	?S	259,64		10,36	?S	20,81	?S	12	?S	-4,35	159,76		1432351,49	?S	
30/11/2015 15:30	98,41		61,51%		12,26	?S	222,4		10,82	?S	20,8	?S	12	?S	-4,45	163,66		1464327,63	?S	
30/11/2015 16:30	100,53		62,83%		11,72	?S	267,86		10,4	?S	20,82	?S	12	?S	-4,29	162,9		1396589,59	?S	
30/11/2015 17:30	101,17		63,23%		11,91	?S	296,43		10,67	?S	20,81	?S	12	?S	-4,27	157,63		1367180,75	?S	
30/11/2015 18:30	100,40		62,75%		12,23	?S	293,35		10,46	?S	20,8	?S	12	?S	-4,34	155,8		1362163,34	?S	
30/11/2015 19:30	102,25		63,91%		11,87	?S	238,43		9,36	?S	20,8	?S	12	?S	-4,7	157,76		1440678,32	?S	
30/11/2015 20:30	100,13		62,58%		11,35	?S	230,81		10,39	?S	20,81	?S	12	?S	-4,89	162,15		1478214,66	?S	
30/11/2015 21:30	100,58		62,86%		12,15	?S	229,73		9,89	?S	20,81	?S	12	?S	-4,85	162,69		1478675,23	?S	
30/11/2015 22:30	100,90		63,06%		12,14	?S	238,13		10,28	?S	20,79	?S	12	?S	-4,64	162,09		1471921,16	?S	
30/11/2015 23:30	100,67		62,92%		11,81	?S	292,46		9,78	?S	20,79	?S	12	?S	-4,44	158,07		1406792,48	?S	