

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

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

| 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 |          | Pressão  |          | Dióxido de Enxofre |          | Temperatura |          | Vazão     |          |
|                  | Inserido pelo         | Operador | Inserido pelo  | Operador | Canal 6             |          | Canal 8                    |          | Canal 5              |          | Canal 7  |          | Canal 2  |          | Canal 4            |          | Canal 1     |          | Canal 3   |          |
|                  | 1 hora                |          | 1 hora         |          | Primária            |          | Primária                   |          | Primária             |          | Primária |          | Primária |          | Primária           |          | Primária    |          | Primária  |          |
| Data             | Valor (MWh)           | Situação | Valor (%)      | Situação | Valor               | Situação | Valor                      | Situação | Valor                | Situação | Valor    | Situação | Valor    | Situação | Valor              | Situação | Valor       | Situação | Valor     | Situação |
| 26/12/2011 00:30 | 28,70                 | Válido   | 22,78%         | Válido   | 82,45               |          | 618,03                     | IR       | 140,90               |          | 12,46    |          | -6,54    |          | 928,44             |          | 112,54      |          | 522463,12 |          |
| 26/12/2011 01:30 | 29,11                 | Válido   | 23,10%         | Válido   | 199,41              |          | 645,28                     | IR       | 135,29               |          | 12,34    |          | -6,55    |          | 896,08             |          | 112,30      |          | 521778,31 |          |
| 26/12/2011 02:30 | 29,45                 | Válido   | 23,37%         | Válido   | 162,09              |          | 482,96                     |          | 137,56               |          | 12,37    |          | -6,50    |          | 925,50             |          | 112,14      |          | 521259,55 |          |
| 26/12/2011 03:30 | 29,29                 | Válido   | 23,25%         | Válido   | 229,91              |          | 524,12                     | IR       | 137,11               |          | 12,42    |          | -6,46    |          | 952,34             |          | 111,95      |          | 522516,02 |          |
| 26/12/2011 04:30 | 29,07                 | Válido   | 23,07%         | Válido   | 249,30              |          | 582,98                     | IR       | 139,94               |          | 12,41    |          | -6,44    |          | 911,16             |          | 111,79      |          | 522005,43 |          |
| 26/12/2011 05:30 | 29,19                 | Válido   | 23,17%         | Válido   | 138,39              |          | 484,74                     |          | 140,61               |          | 12,34    |          | -6,41    |          | 915,03             |          | 111,83      |          | 523450,70 |          |
| 26/12/2011 06:30 | 29,33                 | Válido   | 23,28%         | Válido   | 216,55              |          | 538,78                     | IR       | 137,03               |          | 12,29    |          | -6,34    |          | 928,87             |          | 112,00      |          | 518699,91 |          |
| 26/12/2011 07:30 | 29,47                 | Válido   | 23,39%         | Válido   | 149,40              |          | 627,25                     | IR       | 142,22               |          | 12,31    |          | -6,29    |          | 966,28             |          | 112,43      |          | 519502,44 |          |
| 26/12/2011 08:30 | 29,11                 | Válido   | 23,10%         | Válido   | 133,65              |          | 477,23                     |          | 135,40               |          | 12,31    |          | -6,29    |          | 1007,27            |          | 113,08      |          | 518884,64 |          |
| 26/12/2011 09:30 | 28,90                 | Válido   | 22,94%         | Válido   | 277,27              |          | 522,82                     | IR       | 130,79               |          | 12,19    |          | -6,31    |          | 1038,31            |          | 113,78      |          | 511935,78 |          |
| 26/12/2011 10:30 | 28,80                 | Válido   | 22,86%         | Válido   | 536,65              |          | 552,19                     | IR       | 120,31               |          | 12,12    |          | -6,30    |          | 1051,05            |          | 114,76      |          | 511012,00 |          |
| 26/12/2011 11:30 | 27,98                 | Válido   | 22,21%         | Válido   | 156,30              |          | 448,07                     |          | 133,20               |          | 12,19    |          | -6,19    |          | 1080,03            |          | 115,67      |          | 510625,73 |          |
| 26/12/2011 12:30 | 28,76                 | Válido   | 22,83%         | Válido   | 178,46              |          | 450,22                     |          | 132,77               |          | 12,20    |          | -6,22    |          | 1094,18            |          | 116,08      |          | 506747,44 |          |
| 26/12/2011 13:30 | 28,76                 | Válido   | 22,83%         | Válido   | 140,75              |          | 571,44                     | IR       | 133,16               |          | 12,18    |          | -6,21    |          | 1127,09            |          | 116,56      |          | 505398,02 |          |
| 26/12/2011 14:30 | 28,72                 | Válido   | 22,79%         | Válido   | 68,17               |          | 464,75                     |          | 142,60               |          | 12,23    |          | -6,16    |          | 1097,01            |          | 117,25      |          | 507123,58 |          |
| 26/12/2011 15:30 | 28,32                 | Válido   | 22,48%         | Válido   | 58,35               |          | 536,02                     | IR       | 140,73               |          | 12,25    |          | -6,23    |          | 1028,32            |          | 117,43      |          | 508917,75 |          |
| 26/12/2011 16:30 | 28,26                 | Válido   | 22,43%         | Válido   | 62,07               |          | 665,39                     | IR       | 143,42               |          | 12,32    |          | -6,23    |          | 937,13             |          | 117,59      |          | 508497,48 |          |
| 26/12/2011 17:30 | 28,04                 | Válido   | 22,25%         | Válido   | 148,46              |          | 523,34                     | IR       | 142,46               |          | 12,28    |          | -6,28    |          | 869,38             |          | 117,61      |          | 509976,68 |          |
| 26/12/2011 18:30 | 28,22                 | Válido   | 22,40%         | Válido   | 126,69              |          | 541,31                     | IR       | 148,41               |          | 12,33    |          | -6,32    |          | 872,37             |          | 117,47      |          | 512431,23 |          |
| 26/12/2011 19:30 | 28,12                 | Válido   | 22,32%         | Válido   | 113,01              |          | 672,76                     | IR       | 151,62               |          | 12,31    |          | -6,41    |          | 892,01             |          | 117,14      |          | 515972,48 |          |
| 26/12/2011 20:30 | 28,38                 | Válido   | 22,52%         | Válido   | 138,04              |          | 468,85                     |          | 150,32               |          | 12,37    |          | -6,34    |          | 993,17             |          | 116,69      |          | 516572,48 |          |
| 26/12/2011 21:30 | 28,44                 | Válido   | 22,57%         | Válido   | 59,71               |          | 554,69                     | IR       | 156,40               |          | 12,35    |          | -6,41    |          | 1046,20            |          | 116,07      |          | 515137,48 |          |
| 26/12/2011 22:30 | 28,52                 | Válido   | 22,63%         | Válido   | 23,14               |          | 668,16                     | IR       | 162,10               |          | 12,48    |          | -6,42    |          | 949,69             |          | 115,54      |          | 517638,19 |          |
| 26/12/2011 23:30 | 28,26                 | Válido   | 22,43%         | Válido   | 58,64               |          | 574,60                     | IR       | 157,65               |          | 12,45    |          | -6,33    |          | 960,16             |          | 115,22      |          | 519000,04 |          |
| 27/12/2011 00:30 | 28,18                 | Válido   | 22,37%         | Válido   | 18,49               |          | 654,27                     | IR       | 156,58               |          | 12,41    |          | -6,35    |          | 985,86             |          | 114,93      |          | 519410,70 |          |
| 27/12/2011 01:30 | 28,24                 | Válido   | 22,41%         | Válido   | 167,16              |          | 693,07                     | IR       | 145,56               |          | 12,36    |          | -6,39    |          | 1032,11            |          | 114,76      |          | 519986,54 |          |
| 27/12/2011 02:30 | 28,60                 | Válido   | 22,70%         | Válido   | 133,70              |          | 535,13                     | IR       | 141,67               |          | 12,39    |          | -6,35    |          | 1017,17            |          | 114,06      |          | 516683,79 |          |
| 27/12/2011 03:30 | 28,48                 | Válido   | 22,60%         | Válido   | 34,72               |          | 639,65                     | IR       | 157,72               |          | 12,41    |          | -6,27    |          | 1018,59            |          | 113,73      |          | 516338,41 |          |
| 27/12/2011 04:30 | 28,40                 | Válido   | 22,54%         | Válido   | 0,40                |          | 721,18                     | IR       | 171,54               |          | 12,56    |          | -6,24    |          | 1039,09            |          | 114,02      |          | 516787,95 |          |
| 27/12/2011 05:30 | 27,94                 | Válido   | 22,17%         | Válido   | 0,97                |          | 875,59                     | IR       | 174,67               |          | 12,58    |          | -6,31    |          | 1003,84            |          | 114,41      |          | 517744,14 |          |
| 27/12/2011 06:30 | 27,76                 | Válido   | 22,03%         | Válido   | 1,58                |          | 801,74                     | IR       | 181,12               |          | 12,64    |          | -6,29    |          | 847,76             |          | 114,64      |          | 518408,00 |          |
| 27/12/2011 07:30 | 27,38                 | Válido   | 21,73%         | Válido   | 4,01                |          | 743,06                     | IR       | 174,34               |          | 12,60    |          | -6,22    |          | 734,03             |          | 115,12      |          | 515860,47 |          |
| 27/12/2011 08:30 | 26,46                 | Válido   | 21,00%         | Válido   | 3,63                |          | 583,81                     | IR       | 174,57               |          | 12,61    |          | -6,21    |          | 702,79             |          | 116,20      |          | 516388,76 |          |
| 27/12/2011 09:30 | 25,09                 | Válido   | 19,91%         | Válido   | 0,74                |          | 665,21                     | IR       | 176,12               |          | 12,57    |          | -6,14    |          | 674,36             |          | 116,85      |          | 513409,68 |          |
| 27/12/2011 10:30 | 26,32                 | Válido   | 20,89%         | Válido   | 1,80                |          | 792,78                     | IR       | 179,44               |          | 12,53    |          | -6,13    |          | 707,24             |          | 117,72      |          | 511891,47 |          |
| 27/12/2011 11:30 | 26,28                 | Válido   | 20,86%         | Válido   | 0,05                |          | 652,93                     | IR       | 195,94               |          | 12,54    |          | -6,14    |          | 716,54             |          | 118,53      |          | 509604,84 |          |
| 27/12/2011 12:30 | 26,36                 | Válido   | 20,92%         | Válido   | 0,00                |          | 660,78                     | IR       | 191,02               |          | 12,54    |          | -6,10    |          | 751,26             |          | 119,27      |          | 509487,44 |          |

|                  |       |        |        |        |        |  |        |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |  |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--|--------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| 27/12/2011 13:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00   |  | 698,39 | IR | 191,95 |  | 12,54 |  | -6,09 |  | 732,97  |  | 119,84 |  | 508381,71 |  |
| 27/12/2011 14:30 | 25,75 | Válido | 20,44% | Válido | 0,00   |  | 557,78 | IR | 189,23 |  | 12,41 |  | -6,20 |  | 703,02  |  | 120,45 |  | 509299,74 |  |
| 27/12/2011 15:30 | 25,81 | Válido | 20,48% | Válido | 0,00   |  | 457,42 |    | 186,75 |  | 12,32 |  | -6,26 |  | 762,01  |  | 121,14 |  | 506686,90 |  |
| 27/12/2011 16:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 0,00   |  | 487,11 |    | 184,10 |  | 12,40 |  | -6,18 |  | 763,36  |  | 121,46 |  | 510946,65 |  |
| 27/12/2011 17:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00   |  | 429,57 |    | 185,58 |  | 12,44 |  | -6,19 |  | 784,31  |  | 121,34 |  | 515671,81 |  |
| 27/12/2011 18:30 | 25,81 | Válido | 20,48% | Válido | 0,00   |  | 430,09 |    | 186,41 |  | 12,42 |  | -6,24 |  | 830,35  |  | 121,09 |  | 516511,82 |  |
| 27/12/2011 19:30 | 25,93 | Válido | 20,58% | Válido | 0,00   |  | 350,69 |    | 180,14 |  | 12,43 |  | -6,28 |  | 872,14  |  | 120,63 |  | 517523,47 |  |
| 27/12/2011 20:30 | 26,11 | Válido | 20,72% | Válido | 0,48   |  | 250,17 |    | 183,13 |  | 12,50 |  | -6,33 |  | 893,03  |  | 119,98 |  | 520521,09 |  |
| 27/12/2011 21:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00   |  | 330,07 |    | 190,36 |  | 12,54 |  | -6,37 |  | 938,01  |  | 119,42 |  | 520725,91 |  |
| 27/12/2011 22:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,00   |  | 417,22 |    | 186,76 |  | 12,66 |  | -6,36 |  | 925,52  |  | 119,04 |  | 521231,76 |  |
| 27/12/2011 23:30 | 25,91 | Válido | 20,56% | Válido | 0,00   |  | 336,40 |    | 190,50 |  | 12,72 |  | -6,38 |  | 842,89  |  | 118,67 |  | 521597,02 |  |
| 28/12/2011 00:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00   |  | 399,33 |    | 193,78 |  | 12,65 |  | -6,40 |  | 842,99  |  | 118,38 |  | 522613,51 |  |
| 28/12/2011 01:30 | 26,32 | Válido | 20,89% | Válido | 0,00   |  | 448,24 |    | 188,66 |  | 12,63 |  | -6,43 |  | 837,62  |  | 118,21 |  | 521903,81 |  |
| 28/12/2011 02:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 6,62   |  | 426,71 |    | 183,01 |  | 12,75 |  | -6,43 |  | 848,30  |  | 118,13 |  | 522549,43 |  |
| 28/12/2011 03:30 | 25,29 | Válido | 20,07% | Válido | 117,60 |  | 267,13 |    | 142,75 |  | 12,65 |  | -6,38 |  | 888,23  |  | 116,53 |  | 520780,39 |  |
| 28/12/2011 04:30 | 25,59 | Válido | 20,31% | Válido | 69,48  |  | 275,85 |    | 149,58 |  | 12,65 |  | -6,32 |  | 886,09  |  | 114,70 |  | 519474,20 |  |
| 28/12/2011 05:30 | 25,47 | Válido | 20,21% | Válido | 8,72   |  | 259,44 |    | 171,32 |  | 12,56 |  | -6,30 |  | 908,79  |  | 114,57 |  | 520211,59 |  |
| 28/12/2011 06:30 | 25,93 | Válido | 20,58% | Válido | 0,58   |  | 520,83 | IR | 179,62 |  | 12,64 |  | -6,28 |  | 900,31  |  | 114,81 |  | 517682,40 |  |
| 28/12/2011 07:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 0,10   |  | 591,12 | IR | 183,50 |  | 12,61 |  | -6,27 |  | 878,52  |  | 115,18 |  | 519323,21 |  |
| 28/12/2011 08:30 | 25,65 | Válido | 20,36% | Válido | 0,50   |  | 373,88 |    | 180,90 |  | 12,65 |  | -6,28 |  | 874,50  |  | 115,92 |  | 519854,40 |  |
| 28/12/2011 09:30 | 24,91 | Válido | 19,77% | Válido | 66,79  |  | 550,12 | IR | 184,32 |  | 12,66 |  | -6,34 |  | 924,24  |  | 116,32 |  | 515031,68 |  |
| 28/12/2011 10:30 | 23,22 | Válido | 18,43% | Válido | 934,65 |  | 633,48 | IR | 121,85 |  | 11,96 |  | -6,40 |  | 1011,23 |  | 116,75 |  | 512363,81 |  |
| 28/12/2011 11:30 | 26,50 | Válido | 21,03% | Válido | 321,18 |  | 483,61 |    | 163,72 |  | 12,37 |  | -6,35 |  | 1047,47 |  | 117,04 |  | 505806,23 |  |
| 28/12/2011 12:30 | 25,73 | Válido | 20,42% | Válido | 0,00   |  | 599,98 | IR | 187,09 |  | 12,66 |  | -6,29 |  | 1062,29 |  | 117,52 |  | 502254,21 |  |
| 28/12/2011 13:30 | 24,77 | Válido | 19,66% | Válido | 0,00   |  | 712,26 | IR | 191,47 |  | 12,62 |  | -6,30 |  | 1073,80 |  | 118,04 |  | 502712,05 |  |
| 28/12/2011 14:30 | 24,71 | Válido | 19,61% | Válido | 0,00   |  | 602,70 | IR | 190,13 |  | 12,60 |  | -6,34 |  | 1029,59 |  | 118,36 |  | 502502,47 |  |
| 28/12/2011 15:30 | 24,79 | Válido | 19,67% | Válido | 0,00   |  | 646,84 | IR | 190,72 |  | 12,61 |  | -6,43 |  | 981,97  |  | 118,47 |  | 498841,72 |  |
| 28/12/2011 16:30 | 24,71 | Válido | 19,61% | Válido | 0,00   |  | 700,67 | IR | 188,87 |  | 12,56 |  | -6,40 |  | 958,04  |  | 118,69 |  | 500941,64 |  |
| 28/12/2011 17:30 | 25,21 | Válido | 20,01% | Válido | 0,72   |  | 568,28 | IR | 181,98 |  | 12,43 |  | -6,41 |  | 944,54  |  | 118,77 |  | 501104,87 |  |
| 28/12/2011 18:30 | 25,65 | Válido | 20,36% | Válido | 0,00   |  | 645,23 | IR | 185,33 |  | 12,41 |  | -6,45 |  | 952,81  |  | 118,63 |  | 501853,68 |  |
| 28/12/2011 19:30 | 26,05 | Válido | 20,67% | Válido | 0,00   |  | 690,92 | IR | 187,69 |  | 12,42 |  | -6,48 |  | 957,97  |  | 118,38 |  | 501909,42 |  |
| 28/12/2011 20:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00   |  | 605,37 | IR | 187,75 |  | 12,49 |  | -6,56 |  | 957,73  |  | 117,79 |  | 505125,15 |  |
| 28/12/2011 21:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00   |  | 678,32 | IR | 189,87 |  | 12,48 |  | -6,58 |  | 1002,12 |  | 117,12 |  | 506956,44 |  |
| 28/12/2011 22:30 | 25,97 | Válido | 20,61% | Válido | 0,00   |  | 739,32 | IR | 190,34 |  | 12,51 |  | -6,65 |  | 1007,63 |  | 116,63 |  | 506213,92 |  |
| 28/12/2011 23:30 | 25,97 | Válido | 20,61% | Válido | 0,00   |  | 597,29 | IR | 195,94 |  | 12,54 |  | -6,45 |  | 1001,21 |  | 116,61 |  | 505807,88 |  |
| 29/12/2011 00:30 | 25,71 | Válido | 20,40% | Válido | 0,00   |  | 670,81 | IR | 188,67 |  | 12,53 |  | -6,46 |  | 1046,63 |  | 116,27 |  | 505714,24 |  |
| 29/12/2011 01:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 0,00   |  | 737,04 | IR | 192,56 |  | 12,53 |  | -6,46 |  | 1129,52 |  | 115,90 |  | 507920,29 |  |
| 29/12/2011 02:30 | 25,85 | Válido | 20,52% | Válido | 0,00   |  | 607,65 | IR | 194,88 |  | 12,54 |  | -6,38 |  | 1170,67 |  | 115,79 |  | 508180,09 |  |
| 29/12/2011 03:30 | 25,75 | Válido | 20,44% | Válido | 0,00   |  | 683,41 | IR | 195,01 |  | 12,55 |  | -6,41 |  | 1173,98 |  | 115,63 |  | 506345,79 |  |
| 29/12/2011 04:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 0,00   |  | 765,51 | IR | 199,70 |  | 12,77 |  | -6,45 |  | 1106,28 |  | 115,37 |  | 506926,81 |  |
| 29/12/2011 05:30 | 25,11 | Válido | 19,93% | Válido | 0,00   |  | 629,65 | IR | 200,74 |  | 12,82 |  | -6,45 |  | 1075,33 |  | 115,14 |  | 506508,19 |  |
| 29/12/2011 06:30 | 24,71 | Válido | 19,61% | Válido | 0,00   |  | 703,95 | IR | 198,62 |  | 12,77 |  | -6,38 |  | 962,93  |  | 114,72 |  | 507534,93 |  |
| 29/12/2011 07:30 | 24,91 | Válido | 19,77% | Válido | 0,00   |  | 762,22 | IR | 192,92 |  | 12,57 |  | -6,27 |  | 875,93  |  | 114,75 |  | 504173,91 |  |
| 29/12/2011 08:30 | 25,65 | Válido | 20,36% | Válido | 134,60 |  | 581,04 | IR | 161,76 |  | 12,21 |  | -6,44 |  | 897,17  |  | 115,59 |  | 503995,11 |  |
| 29/12/2011 09:30 | 25,29 | Válido | 20,07% | Válido | 4,41   |  | 845,40 | IR | 189,52 |  | 12,66 |  | -6,34 |  | 915,84  |  | 116,92 |  | 501553,43 |  |
| 29/12/2011 10:30 | 24,77 | Válido | 19,66% | Válido | 4,31   |  | 807,98 | IR | 169,15 |  | 12,44 |  | -6,36 |  | 971,30  |  | 116,95 |  | 498487,34 |  |
| 29/12/2011 11:30 | 24,99 | Válido | 19,83% | Válido | 0,00   |  | 698,87 | IR | 179,58 |  | 12,43 |  | -6,44 |  | 1012,74 |  | 117,61 |  | 497873,51 |  |
| 29/12/2011 12:30 | 25,17 | Válido | 19,98% | Válido | 0,00   |  | 781,02 | IR | 178,34 |  | 12,43 |  | -6,42 |  | 1060,06 |  | 118,70 |  | 494447,32 |  |
| 29/12/2011 13:30 | 25,07 | Válido | 19,90% | Válido | 0,05   |  | 778,46 | IR | 179,80 |  | 12,31 |  | -6,40 |  | 1099,17 |  | 119,54 |  | 494020,39 |  |
| 29/12/2011 14:30 | 25,37 | Válido | 20,13% | Válido | 0,04   |  | 710,72 | IR | 179,88 |  | 12,33 |  | -6,54 |  | 1091,57 |  | 120,09 |  | 495398,98 |  |
| 29/12/2011 15:30 | 25,41 | Válido | 20,17% | Válido | 65,52  |  | 774,23 | IR | 159,64 |  | 12,26 |  | -6,56 |  | 1087,03 |  | 120,49 |  | 490540,98 |  |
| 29/12/2011 16:30 | 25,83 | Válido | 20,50% | Válido | 131,86 |  | 789,11 | IR | 136,96 |  | 12,24 |  | -6,52 |  | 1075,01 |  | 119,98 |  | 492432,91 |  |
| 29/12/2011 17:30 | 25,95 | Válido | 20,60% | Válido | 176,31 |  | 673,20 | IR | 137,60 |  | 12,13 |  | -6,54 |  | 1134,83 |  | 119,66 |  | 497346,05 |  |
| 29/12/2011 18:30 | 26,34 | Válido | 20,90% | Válido | 6,32   |  | 786,89 | IR | 162,73 |  | 12,19 |  | -6,59 |  | 1137,80 |  | 119,82 |  | 502710,35 |  |

|                  |       |        |        |        |       |  |         |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |  |
|------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--|---------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| 29/12/2011 19:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 0,76  |  | 883,84  | IR | 164,69 |  | 12,24 |  | -6,70 |  | 1129,58 |  | 119,88 |  | 499618,64 |  |
| 29/12/2011 20:30 | 25,93 | Válido | 20,58% | Válido | 0,11  |  | 741,24  | IR | 168,27 |  | 12,35 |  | -6,77 |  | 1141,21 |  | 119,44 |  | 506329,56 |  |
| 29/12/2011 21:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00  |  | 761,97  | IR | 177,43 |  | 12,42 |  | -6,76 |  | 1136,13 |  | 118,80 |  | 507389,71 |  |
| 29/12/2011 22:30 | 25,69 | Válido | 20,39% | Válido | 0,00  |  | 841,32  | IR | 187,07 |  | 12,49 |  | -6,72 |  | 1047,73 |  | 118,37 |  | 506038,66 |  |
| 29/12/2011 23:30 | 25,55 | Válido | 20,28% | Válido | 0,05  |  | 718,99  | IR | 180,95 |  | 12,43 |  | -6,74 |  | 968,25  |  | 117,95 |  | 506087,11 |  |
| 30/12/2011 00:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 79,11 |  | 711,06  | IR | 138,81 |  | 12,43 |  | -6,71 |  | 1022,84 |  | 116,72 |  | 505336,03 |  |
| 30/12/2011 01:30 | 26,11 | Válido | 20,72% | Válido | 3,75  |  | 793,42  | IR | 169,36 |  | 12,49 |  | -6,68 |  | 1032,14 |  | 115,34 |  | 505018,40 |  |
| 30/12/2011 02:30 | 26,01 | Válido | 20,64% | Válido | 0,00  |  | 705,30  | IR | 178,44 |  | 12,45 |  | -6,67 |  | 1083,63 |  | 115,64 |  | 507048,67 |  |
| 30/12/2011 03:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00  |  | 748,36  | IR | 182,42 |  | 12,45 |  | -6,59 |  | 1138,09 |  | 115,97 |  | 505637,97 |  |
| 30/12/2011 04:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00  |  | 851,19  | IR | 188,22 |  | 12,54 |  | -6,68 |  | 1133,96 |  | 115,80 |  | 504620,12 |  |
| 30/12/2011 05:30 | 26,64 | Válido | 21,14% | Válido | 0,00  |  | 714,03  | IR | 195,69 |  | 12,66 |  | -6,75 |  | 1160,00 |  | 115,74 |  | 505938,77 |  |
| 30/12/2011 06:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00  |  | 768,30  | IR | 194,40 |  | 12,64 |  | -6,70 |  | 1169,96 |  | 115,65 |  | 503166,93 |  |
| 30/12/2011 07:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00  |  | 866,42  | IR | 198,37 |  | 12,68 |  | -6,67 |  | 1121,13 |  | 115,87 |  | 501503,88 |  |
| 30/12/2011 08:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 0,00  |  | 697,34  | IR | 191,61 |  | 12,62 |  | -6,48 |  | 1066,15 |  | 116,82 |  | 496990,05 |  |
| 30/12/2011 09:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 1,23  |  | 779,24  | IR | 177,94 |  | 12,43 |  | -6,57 |  | 1068,20 |  | 117,50 |  | 496027,04 |  |
| 30/12/2011 10:30 | 25,55 | Válido | 20,28% | Válido | 6,97  |  | 786,91  | IR | 160,17 |  | 12,40 |  | -6,44 |  | 1075,89 |  | 117,82 |  | 490308,98 |  |
| 30/12/2011 11:30 | 26,28 | Válido | 20,86% | Válido | 0,00  |  | 643,44  | IR | 167,64 |  | 12,44 |  | -6,41 |  | 1091,39 |  | 117,55 |  | 487976,16 |  |
| 30/12/2011 12:30 | 25,69 | Válido | 20,39% | Válido | 0,00  |  | 748,51  | IR | 186,98 |  | 12,52 |  | -6,39 |  | 1116,76 |  | 118,61 |  | 486869,90 |  |
| 30/12/2011 13:30 | 25,49 | Válido | 20,23% | Válido | 0,00  |  | 857,27  | IR | 195,43 |  | 12,58 |  | -6,46 |  | 1115,83 |  | 119,84 |  | 484736,36 |  |
| 30/12/2011 14:30 | 25,13 | Válido | 19,94% | Válido | 0,00  |  | 726,55  | IR | 191,74 |  | 12,53 |  | -6,52 |  | 1042,65 |  | 120,41 |  | 486663,92 |  |
| 30/12/2011 15:30 | 25,23 | Válido | 20,02% | Válido | 0,00  |  | 783,69  | IR | 183,25 |  | 12,46 |  | -6,59 |  | 1077,36 |  | 120,60 |  | 489341,30 |  |
| 30/12/2011 16:30 | 25,61 | Válido | 20,33% | Válido | 30,49 |  | 807,52  | IR | 164,92 |  | 12,48 |  | -6,72 |  | 1100,63 |  | 120,38 |  | 491478,60 |  |
| 30/12/2011 17:30 | 26,03 | Válido | 20,66% | Válido | 1,43  |  | 693,32  | IR | 165,31 |  | 12,48 |  | -6,62 |  | 1057,58 |  | 119,42 |  | 495115,56 |  |
| 30/12/2011 18:30 | 25,93 | Válido | 20,58% | Válido | 0,20  |  | 762,76  | IR | 176,84 |  | 12,53 |  | -6,61 |  | 984,60  |  | 118,68 |  | 496520,03 |  |
| 30/12/2011 19:30 | 25,97 | Válido | 20,61% | Válido | 0,00  |  | 793,35  | IR | 178,11 |  | 12,51 |  | -6,80 |  | 957,13  |  | 118,10 |  | 501221,02 |  |
| 30/12/2011 20:30 | 26,90 | Válido | 21,35% | Válido | 0,00  |  | 709,62  | IR | 181,26 |  | 12,53 |  | -6,76 |  | 960,84  |  | 118,02 |  | 500762,93 |  |
| 30/12/2011 21:30 | 27,28 | Válido | 21,65% | Válido | 0,00  |  | 796,15  | IR | 187,13 |  | 12,48 |  | -6,66 |  | 966,12  |  | 118,41 |  | 500050,38 |  |
| 30/12/2011 22:30 | 27,36 | Válido | 21,71% | Válido | 0,00  |  | 818,29  | IR | 187,97 |  | 12,45 |  | -6,72 |  | 1052,28 |  | 118,40 |  | 497267,55 |  |
| 30/12/2011 23:30 | 27,62 | Válido | 21,92% | Válido | 13,60 |  | 668,38  | IR | 168,75 |  | 12,40 |  | -6,70 |  | 1096,17 |  | 118,10 |  | 500935,16 |  |
| 31/12/2011 00:30 | 27,76 | Válido | 22,03% | Válido | 0,38  |  | 739,90  | IR | 167,22 |  | 12,49 |  | -6,71 |  | 1070,77 |  | 116,95 |  | 498471,86 |  |
| 31/12/2011 01:30 | 27,40 | Válido | 21,75% | Válido | 0,00  |  | 764,95  | IR | 184,95 |  | 12,50 |  | -6,72 |  | 1037,69 |  | 116,75 |  | 498581,12 |  |
| 31/12/2011 02:30 | 27,32 | Válido | 21,68% | Válido | 0,00  |  | 708,95  | IR | 187,54 |  | 12,48 |  | -6,74 |  | 1060,17 |  | 117,28 |  | 494988,63 |  |
| 31/12/2011 03:30 | 27,52 | Válido | 21,84% | Válido | 0,00  |  | 763,58  | IR | 189,62 |  | 12,46 |  | -6,65 |  | 1109,41 |  | 117,65 |  | 493044,74 |  |
| 31/12/2011 04:30 | 27,50 | Válido | 21,83% | Válido | 0,00  |  | 804,46  | IR | 186,80 |  | 12,48 |  | -6,69 |  | 1132,15 |  | 117,64 |  | 495638,47 |  |
| 31/12/2011 05:30 | 27,56 | Válido | 21,87% | Válido | 0,00  |  | 693,46  | IR | 192,34 |  | 12,57 |  | -6,76 |  | 1112,27 |  | 117,65 |  | 494747,30 |  |
| 31/12/2011 06:30 | 27,08 | Válido | 21,49% | Válido | 0,00  |  | 757,03  | IR | 191,45 |  | 12,53 |  | -6,77 |  | 1105,49 |  | 117,60 |  | 494688,40 |  |
| 31/12/2011 07:30 | 27,22 | Válido | 21,60% | Válido | 0,00  |  | 835,71  | IR | 193,82 |  | 12,55 |  | -6,83 |  | 1181,48 |  | 117,61 |  | 493583,81 |  |
| 31/12/2011 08:30 | 26,92 | Válido | 21,37% | Válido | 0,00  |  | 828,84  | IR | 184,28 |  | 12,87 |  | -7,03 |  | 1100,69 |  | 120,67 |  | 519181,61 |  |
| 31/12/2011 09:30 | 23,75 | Válido | 18,85% | Válido | 0,00  |  | 999,53  | IR | 181,18 |  | 12,79 |  | -6,76 |  | 1169,76 |  | 120,15 |  | 498256,74 |  |
| 31/12/2011 10:30 | 26,03 | Válido | 20,66% | Válido | 0,00  |  | 826,10  | IR | 183,44 |  | 12,80 |  | -6,67 |  | 1229,49 |  | 118,14 |  | 497917,78 |  |
| 31/12/2011 11:30 | 26,07 | Válido | 20,69% | Válido | 0,00  |  | 730,07  | IR | 186,72 |  | 12,83 |  | -6,73 |  | 1240,15 |  | 118,20 |  | 497283,73 |  |
| 31/12/2011 12:30 | 26,01 | Válido | 20,64% | Válido | 0,00  |  | 764,80  | IR | 192,35 |  | 12,87 |  | -6,83 |  | 1235,63 |  | 118,54 |  | 498989,98 |  |
| 31/12/2011 13:30 | 26,11 | Válido | 20,72% | Válido | 0,00  |  | 802,39  | IR | 204,25 |  | 12,82 |  | -6,69 |  | 1209,75 |  | 119,19 |  | 496977,28 |  |
| 31/12/2011 14:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00  |  | 709,96  | IR | 201,83 |  | 12,84 |  | -6,86 |  | 1136,44 |  | 119,18 |  | 499101,14 |  |
| 31/12/2011 15:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00  |  | 798,19  | IR | 201,29 |  | 12,80 |  | -6,80 |  | 1085,37 |  | 119,08 |  | 499170,09 |  |
| 31/12/2011 16:30 | 26,58 | Válido | 21,10% | Válido | 0,00  |  | 854,21  | IR | 187,62 |  | 12,83 |  | -6,94 |  | 1103,32 |  | 118,66 |  | 499836,83 |  |
| 31/12/2011 17:30 | 26,90 | Válido | 21,35% | Válido | 0,00  |  | 717,62  | IR | 182,90 |  | 12,67 |  | -6,79 |  | 1091,57 |  | 117,11 |  | 488471,07 |  |
| 31/12/2011 18:30 | 26,68 | Válido | 21,17% | Válido | 0,00  |  | 801,59  | IR | 185,88 |  | 12,52 |  | -6,69 |  | 1090,43 |  | 116,03 |  | 486874,24 |  |
| 31/12/2011 19:30 | 27,10 | Válido | 21,51% | Válido | 0,00  |  | 791,08  | IR | 194,32 |  | 12,54 |  | -6,72 |  | 1100,83 |  | 115,71 |  | 485739,72 |  |
| 31/12/2011 20:30 | 27,14 | Válido | 21,54% | Válido | 0,00  |  | 691,34  | IR | 192,37 |  | 12,51 |  | -6,60 |  | 1125,67 |  | 115,64 |  | 486970,21 |  |
| 31/12/2011 21:30 | 27,36 | Válido | 21,71% | Válido | 0,00  |  | 752,87  | IR | 196,63 |  | 12,53 |  | -6,80 |  | 1110,55 |  | 115,09 |  | 486831,91 |  |
| 31/12/2011 22:30 | 27,52 | Válido | 21,84% | Válido | 0,00  |  | 1078,14 | IR | 194,73 |  | 12,49 |  | -6,89 |  | 1092,12 |  | 114,65 |  | 488393,97 |  |
| 31/12/2011 23:30 | 27,84 | Válido | 22,10% | Válido | 0,00  |  | 1313,84 | IR | 199,59 |  | 12,55 |  | -6,94 |  | 1054,34 |  | 114,49 |  | 487408,96 |  |
| 01/01/2012 00:30 | 27,58 | Válido | 21,89% | Válido | 4,23  |  | 1293,97 | IR | 172,54 |  | 12,51 |  | -6,88 |  | 1064,47 |  | 114,08 |  | 488119,32 |  |

|                  |       |        |        |        |      |  |         |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |  |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|--|---------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| 01/01/2012 01:30 | 27,62 | Válido | 21,92% | Válido | 0,00 |  | 1259,72 | IR | 189,66 |  | 12,46 |  | -6,83 |  | 1059,71 |  | 113,51 |  | 487715,39 |  |
| 01/01/2012 02:30 | 27,50 | Válido | 21,83% | Válido | 0,00 |  | 1323,13 | IR | 192,63 |  | 12,46 |  | -6,89 |  | 1068,64 |  | 114,04 |  | 490286,95 |  |
| 01/01/2012 03:30 | 27,74 | Válido | 22,02% | Válido | 0,00 |  | 1166,95 | IR | 194,97 |  | 12,45 |  | -6,83 |  | 1074,69 |  | 114,32 |  | 483868,99 |  |
| 01/01/2012 04:30 | 27,94 | Válido | 22,17% | Válido | 0,00 |  | 1369,41 | IR | 195,62 |  | 12,48 |  | -6,76 |  | 1091,19 |  | 114,51 |  | 483176,46 |  |
| 01/01/2012 05:30 | 27,96 | Válido | 22,19% | Válido | 0,00 |  | 1191,98 | IR | 195,50 |  | 12,42 |  | -6,73 |  | 1121,15 |  | 114,49 |  | 483741,04 |  |
| 01/01/2012 06:30 | 28,10 | Válido | 22,30% | Válido | 0,00 |  | 1302,96 | IR | 205,99 |  | 12,46 |  | -6,64 |  | 1098,15 |  | 114,66 |  | 479466,23 |  |
| 01/01/2012 07:30 | 27,68 | Válido | 21,97% | Válido | 0,00 |  | 1274,04 | IR | 198,75 |  | 12,36 |  | -6,61 |  | 1099,53 |  | 114,85 |  | 479357,16 |  |
| 01/01/2012 08:30 | 27,86 | Válido | 22,11% | Válido | 0,48 |  | 1086,91 | IR | 186,11 |  | 12,33 |  | -6,65 |  | 1096,59 |  | 115,04 |  | 477531,34 |  |
| 01/01/2012 09:30 | 27,80 | Válido | 22,06% | Válido | 1,39 |  | 830,59  | IR | 187,08 |  | 12,25 |  | -6,73 |  | 1089,54 |  | 115,72 |  | 480119,82 |  |
| 01/01/2012 10:30 | 27,54 | Válido | 21,86% | Válido | 0,06 |  | 785,98  | IR | 181,73 |  | 12,32 |  | -6,68 |  | 1064,89 |  | 115,17 |  | 480832,29 |  |
| 01/01/2012 11:30 | 28,10 | Válido | 22,30% | Válido | 0,00 |  | 703,02  | IR | 186,59 |  | 12,29 |  | -6,55 |  | 1037,28 |  | 115,43 |  | 475744,36 |  |
| 01/01/2012 12:30 | 28,16 | Válido | 22,35% | Válido | 0,00 |  | 843,02  | IR | 197,39 |  | 12,57 |  | -6,67 |  | 997,57  |  | 116,00 |  | 475449,78 |  |
| 01/01/2012 13:30 | 27,18 | Válido | 21,57% | Válido | 0,00 |  | 846,92  | IR | 208,84 |  | 12,75 |  | -6,55 |  | 958,90  |  | 116,21 |  | 471694,29 |  |
| 01/01/2012 14:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 867,35  | IR | 209,85 |  | 12,74 |  | -6,56 |  | 949,68  |  | 116,62 |  | 470216,06 |  |
| 01/01/2012 15:30 | 26,21 | Válido | 20,80% | Válido | 0,00 |  | 899,18  | IR | 211,25 |  | 12,76 |  | -6,58 |  | 978,88  |  | 117,03 |  | 469630,39 |  |
| 01/01/2012 16:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 0,00 |  | 921,34  | IR | 196,04 |  | 12,80 |  | -6,57 |  | 999,27  |  | 117,23 |  | 470305,43 |  |
| 01/01/2012 17:30 | 26,01 | Válido | 20,64% | Válido | 0,00 |  | 832,99  | IR | 195,93 |  | 12,79 |  | -6,55 |  | 971,73  |  | 116,44 |  | 472119,86 |  |
| 01/01/2012 18:30 | 25,87 | Válido | 20,53% | Válido | 0,00 |  | 945,98  | IR | 199,98 |  | 12,81 |  | -6,50 |  | 960,35  |  | 116,16 |  | 471615,12 |  |
| 01/01/2012 19:30 | 25,81 | Válido | 20,48% | Válido | 0,00 |  | 945,30  | IR | 207,82 |  | 12,86 |  | -6,50 |  | 915,88  |  | 116,03 |  | 473362,40 |  |
| 01/01/2012 20:30 | 25,71 | Válido | 20,40% | Válido | 0,00 |  | 1369,34 | IR | 208,36 |  | 12,85 |  | -6,62 |  | 911,63  |  | 115,96 |  | 472621,98 |  |
| 01/01/2012 21:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,00 |  | 959,95  | IR | 208,06 |  | 12,77 |  | -6,61 |  | 934,70  |  | 115,95 |  | 473888,40 |  |
| 01/01/2012 22:30 | 26,42 | Válido | 20,97% | Válido | 0,00 |  | 867,19  | IR | 208,50 |  | 12,72 |  | -6,55 |  | 986,77  |  | 115,73 |  | 476505,39 |  |
| 01/01/2012 23:30 | 26,64 | Válido | 21,14% | Válido | 0,00 |  | 742,67  | IR | 204,42 |  | 12,71 |  | -6,51 |  | 986,81  |  | 115,54 |  | 474595,01 |  |
| 02/01/2012 00:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,17 |  | 816,78  | IR | 181,72 |  | 12,74 |  | -6,54 |  | 999,63  |  | 114,89 |  | 474069,25 |  |
| 02/01/2012 01:30 | 26,62 | Válido | 21,13% | Válido | 0,00 |  | 846,13  | IR | 190,34 |  | 12,76 |  | -6,53 |  | 987,31  |  | 114,03 |  | 472801,72 |  |
| 02/01/2012 02:30 | 26,28 | Válido | 20,86% | Válido | 0,00 |  | 760,99  | IR | 196,65 |  | 12,82 |  | -6,54 |  | 991,30  |  | 113,73 |  | 476578,80 |  |
| 02/01/2012 03:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00 |  | 827,89  | IR | 203,98 |  | 12,87 |  | -6,49 |  | 991,77  |  | 113,71 |  | 473600,89 |  |
| 02/01/2012 04:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,00 |  | 913,72  | IR | 204,17 |  | 12,92 |  | -6,57 |  | 1025,21 |  | 114,32 |  | 479183,25 |  |
| 02/01/2012 05:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00 |  | 801,76  | IR | 202,47 |  | 12,90 |  | -6,62 |  | 1051,70 |  | 115,03 |  | 482996,40 |  |
| 02/01/2012 06:30 | 26,42 | Válido | 20,97% | Válido | 0,00 |  | 858,24  | IR | 196,04 |  | 12,70 |  | -6,52 |  | 1077,72 |  | 115,42 |  | 482270,75 |  |
| 02/01/2012 07:30 | 27,14 | Válido | 21,54% | Válido | 0,00 |  | 1486,54 | IR | 191,60 |  | 12,72 |  | -6,49 |  | 1125,76 |  | 115,89 |  | 479958,67 |  |
| 02/01/2012 08:30 | 26,94 | Válido | 21,38% | Válido | 4,38 |  | 1502,27 | IR | 162,18 |  | 12,67 |  | -6,48 |  | 1131,37 |  | 115,59 |  | 481535,76 |  |
| 02/01/2012 09:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 0,07 |  | 1380,22 | IR | 177,19 |  | 12,58 |  | -6,39 |  | 1149,56 |  | 115,48 |  | 480828,56 |  |
| 02/01/2012 10:30 | 26,98 | Válido | 21,41% | Válido | 0,00 |  | 1621,54 | IR | 188,55 |  | 12,58 |  | -6,36 |  | 1141,09 |  | 116,39 |  | 481060,61 |  |
| 02/01/2012 11:30 | 27,04 | Válido | 21,46% | Válido | 0,00 |  | 1405,94 | IR | 198,28 |  | 12,66 |  | -6,34 |  | 1141,41 |  | 117,50 |  | 474759,91 |  |
| 02/01/2012 12:30 | 26,84 | Válido | 21,30% | Válido | 0,00 |  | 1430,70 | IR | 196,13 |  | 12,74 |  | -6,38 |  | 1117,58 |  | 118,43 |  | 474262,02 |  |
| 02/01/2012 13:30 | 26,54 | Válido | 21,06% | Válido | 0,00 |  | 1393,57 | IR | 197,21 |  | 12,68 |  | -6,33 |  | 1122,31 |  | 119,39 |  | 475529,65 |  |
| 02/01/2012 14:30 | 26,54 | Válido | 21,06% | Válido | 0,00 |  | 1403,83 | IR | 198,31 |  | 12,68 |  | -6,27 |  | 1130,39 |  | 120,10 |  | 475470,83 |  |
| 02/01/2012 15:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 1276,31 | IR | 201,66 |  | 12,70 |  | -6,30 |  | 1155,58 |  | 120,39 |  | 472048,58 |  |
| 02/01/2012 16:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00 |  | 1464,41 | IR | 202,18 |  | 12,71 |  | -6,23 |  | 1131,72 |  | 120,96 |  | 469063,91 |  |
| 02/01/2012 17:30 | 26,46 | Válido | 21,00% | Válido | 0,00 |  | 1276,21 | IR | 171,45 |  | 12,55 |  | -6,20 |  | 1164,03 |  | 120,74 |  | 469233,62 |  |
| 02/01/2012 18:30 | 26,76 | Válido | 21,24% | Válido | 0,00 |  | 1369,71 | IR | 182,32 |  | 12,64 |  | -6,21 |  | 1139,99 |  | 119,68 |  | 469194,02 |  |
| 02/01/2012 19:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 1324,56 | IR | 190,51 |  | 12,63 |  | -6,21 |  | 1098,22 |  | 119,25 |  | 470011,37 |  |
| 02/01/2012 20:30 | 26,58 | Válido | 21,10% | Válido | 0,00 |  | 1385,54 | IR | 198,16 |  | 12,77 |  | -6,38 |  | 1041,28 |  | 118,69 |  | 472624,24 |  |
| 02/01/2012 21:30 | 26,50 | Válido | 21,03% | Válido | 0,00 |  | 866,57  | IR | 203,28 |  | 12,79 |  | -6,40 |  | 988,82  |  | 118,50 |  | 474894,62 |  |
| 02/01/2012 22:30 | 26,26 | Válido | 20,84% | Válido | 0,00 |  | 888,62  | IR | 201,43 |  | 12,73 |  | -6,33 |  | 957,07  |  | 118,35 |  | 475844,27 |  |
| 02/01/2012 23:30 | 26,62 | Válido | 21,13% | Válido | 0,00 |  | 825,06  | IR | 204,94 |  | 12,74 |  | -6,33 |  | 995,63  |  | 117,98 |  | 476618,79 |  |
| 03/01/2012 00:30 | 26,72 | Válido | 21,21% | Válido | 0,00 |  | 866,21  | IR | 199,60 |  | 12,80 |  | -6,35 |  | 1040,66 |  | 117,62 |  | 478827,97 |  |
| 03/01/2012 01:30 | 26,84 | Válido | 21,30% | Válido | 0,00 |  | 895,64  | IR | 188,09 |  | 12,81 |  | -6,36 |  | 1024,20 |  | 116,82 |  | 480302,66 |  |
| 03/01/2012 02:30 | 26,42 | Válido | 20,97% | Válido | 0,00 |  | 776,29  | IR | 194,37 |  | 12,81 |  | -6,29 |  | 1073,14 |  | 116,20 |  | 480572,73 |  |
| 03/01/2012 03:30 | 26,68 | Válido | 21,17% | Válido | 0,00 |  | 851,49  | IR | 201,98 |  | 12,84 |  | -6,32 |  | 1040,85 |  | 116,22 |  | 479464,60 |  |
| 03/01/2012 04:30 | 26,68 | Válido | 21,17% | Válido | 0,00 |  | 916,80  | IR | 204,87 |  | 12,88 |  | -6,34 |  | 1041,85 |  | 116,62 |  | 478688,55 |  |
| 03/01/2012 05:30 | 26,72 | Válido | 21,21% | Válido | 0,00 |  | 818,97  | IR | 208,77 |  | 12,88 |  | -6,40 |  | 1037,73 |  | 116,78 |  | 476714,79 |  |
| 03/01/2012 06:30 | 26,60 | Válido | 21,11% | Válido | 0,00 |  | 887,46  | IR | 206,78 |  | 12,85 |  | -6,43 |  | 1048,97 |  | 116,55 |  | 478609,28 |  |

|                  |       |        |        |        |      |  |         |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|--|---------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|
| 03/01/2012 07:30 | 26,88 | Válido | 21,33% | Válido | 0,00 |  | 890,22  | IR | 188,87 |  | 12,80 |  | -6,33 |  | 1054,92 |  | 116,56 |  | 479149,29 |
| 03/01/2012 08:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,61 |  | 698,38  | IR | 173,34 |  | 12,70 |  | -6,32 |  | 1094,93 |  | 116,21 |  | 477382,27 |
| 03/01/2012 09:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 6,86 |  | 811,31  | IR | 161,50 |  | 12,35 |  | -6,49 |  | 1140,66 |  | 117,54 |  | 480433,88 |
| 03/01/2012 10:30 | 24,55 | Válido | 19,48% | Válido | 1,44 |  | 1374,47 | IR | 194,65 |  | 12,70 |  | -6,36 |  | 1072,73 |  | 119,88 |  | 481926,82 |
| 03/01/2012 11:30 | 25,87 | Válido | 20,53% | Válido | 0,00 |  | 1194,53 | IR | 206,83 |  | 12,89 |  | -6,26 |  | 1061,98 |  | 120,00 |  | 482170,80 |
| 03/01/2012 12:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00 |  | 1220,72 | IR | 204,06 |  | 12,87 |  | -6,23 |  | 1072,05 |  | 120,77 |  | 481858,80 |
| 03/01/2012 13:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 1157,97 | IR | 204,14 |  | 12,74 |  | -6,22 |  | 1054,72 |  | 121,57 |  | 483029,89 |
| 03/01/2012 14:30 | 26,92 | Válido | 21,37% | Válido | 0,00 |  | 1164,78 | IR | 200,65 |  | 12,68 |  | -6,19 |  | 1000,78 |  | 121,93 |  | 484215,92 |
| 03/01/2012 15:30 | 27,20 | Válido | 21,59% | Válido | 0,00 |  | 1300,01 | IR | 197,23 |  | 12,63 |  | -6,19 |  | 972,44  |  | 122,23 |  | 484681,81 |
| 03/01/2012 16:30 | 27,40 | Válido | 21,75% | Válido | 0,00 |  | 1301,48 | IR | 199,84 |  | 12,64 |  | -6,18 |  | 980,92  |  | 122,69 |  | 486247,64 |
| 03/01/2012 17:30 | 27,50 | Válido | 21,83% | Válido | 0,49 |  | 1297,47 | IR | 179,25 |  | 12,56 |  | -6,21 |  | 1004,54 |  | 122,66 |  | 485061,66 |
| 03/01/2012 18:30 | 27,68 | Válido | 21,97% | Válido | 0,00 |  | 1480,52 | IR | 173,05 |  | 12,63 |  | -6,17 |  | 1015,81 |  | 121,57 |  | 487376,61 |
| 03/01/2012 19:30 | 27,18 | Válido | 21,57% | Válido | 0,00 |  | 1323,48 | IR | 178,82 |  | 12,77 |  | -6,40 |  | 1010,90 |  | 120,33 |  | 490946,10 |
| 03/01/2012 20:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,00 |  | 1236,50 | IR | 182,91 |  | 12,89 |  | -6,52 |  | 970,51  |  | 118,89 |  | 492219,46 |
| 03/01/2012 21:30 | 26,72 | Válido | 21,21% | Válido | 0,00 |  | 1179,72 | IR | 188,89 |  | 12,90 |  | -6,42 |  | 935,24  |  | 118,14 |  | 491436,89 |
| 03/01/2012 22:30 | 26,72 | Válido | 21,21% | Válido | 0,00 |  | 1171,99 | IR | 197,66 |  | 12,97 |  | -6,46 |  | 913,56  |  | 117,71 |  | 492246,21 |
| 03/01/2012 23:30 | 26,60 | Válido | 21,11% | Válido | 0,00 |  | 1109,44 | IR | 194,02 |  | 12,93 |  | -6,46 |  | 908,70  |  | 117,53 |  | 488983,40 |
| 04/01/2012 00:30 | 27,06 | Válido | 21,48% | Válido | 0,00 |  | 1172,32 | IR | 179,56 |  | 12,98 |  | -6,43 |  | 922,51  |  | 116,55 |  | 486037,12 |
| 04/01/2012 01:30 | 26,80 | Válido | 21,27% | Válido | 0,00 |  | 1151,97 | IR | 196,08 |  | 13,06 |  | -6,41 |  | 916,07  |  | 115,52 |  | 485840,51 |
| 04/01/2012 02:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 1051,32 | IR | 205,11 |  | 13,06 |  | -6,43 |  | 906,99  |  | 115,41 |  | 487877,33 |
| 04/01/2012 03:30 | 26,54 | Válido | 21,06% | Válido | 0,00 |  | 1108,18 | IR | 209,75 |  | 13,07 |  | -6,47 |  | 913,31  |  | 115,52 |  | 485680,42 |
| 04/01/2012 04:30 | 26,72 | Válido | 21,21% | Válido | 0,00 |  | 1127,35 | IR | 207,50 |  | 13,08 |  | -6,36 |  | 910,78  |  | 115,52 |  | 485053,08 |
| 04/01/2012 05:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,00 |  | 1355,52 | IR | 211,04 |  | 13,06 |  | -6,48 |  | 915,88  |  | 115,57 |  | 487401,72 |
| 04/01/2012 06:30 | 26,92 | Válido | 21,37% | Válido | 0,00 |  | 1461,96 | IR | 209,64 |  | 13,05 |  | -6,44 |  | 902,92  |  | 115,42 |  | 490851,89 |
| 04/01/2012 07:30 | 26,96 | Válido | 21,40% | Válido | 0,00 |  | 1428,87 | IR | 206,84 |  | 13,02 |  | -6,45 |  | 941,90  |  | 115,31 |  | 487775,83 |
| 04/01/2012 08:30 | 27,10 | Válido | 21,51% | Válido | 0,00 |  | 1446,26 | IR | 194,23 |  | 12,94 |  | -6,34 |  | 992,65  |  | 115,54 |  | 485005,61 |
| 04/01/2012 09:30 | 27,40 | Válido | 21,75% | Válido | 0,00 |  | 1285,19 | IR | 184,11 |  | 12,84 |  | -6,29 |  | 1045,41 |  | 115,46 |  | 485425,07 |
| 04/01/2012 10:30 | 27,02 | Válido | 21,44% | Válido | 0,00 |  | 1481,57 | IR | 190,98 |  | 12,88 |  | -6,30 |  | 1028,11 |  | 115,81 |  | 482405,78 |
| 04/01/2012 11:30 | 26,84 | Válido | 21,30% | Válido | 0,00 |  | 1282,55 | IR | 186,34 |  | 12,77 |  | -6,32 |  | 1066,64 |  | 116,41 |  | 481874,30 |
| 04/01/2012 12:30 | 26,48 | Válido | 21,02% | Válido | 0,00 |  | 1355,71 | IR | 197,19 |  | 12,83 |  | -6,36 |  | 1068,91 |  | 117,31 |  | 481155,48 |
| 04/01/2012 13:30 | 26,62 | Válido | 21,13% | Válido | 0,00 |  | 1445,00 | IR | 203,38 |  | 12,81 |  | -6,35 |  | 1062,47 |  | 118,59 |  | 481630,08 |
| 04/01/2012 14:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00 |  | 1031,12 | IR | 200,77 |  | 12,84 |  | -6,28 |  | 1029,11 |  | 119,51 |  | 482083,82 |
| 04/01/2012 15:30 | 26,62 | Válido | 21,13% | Válido | 0,00 |  | 1077,21 | IR | 199,34 |  | 12,82 |  | -6,35 |  | 1043,50 |  | 119,89 |  | 482539,11 |
| 04/01/2012 16:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,00 |  | 1054,29 | IR | 196,96 |  | 12,91 |  | -6,29 |  | 988,96  |  | 120,32 |  | 484750,62 |
| 04/01/2012 17:30 | 26,76 | Válido | 21,24% | Válido | 0,00 |  | 1058,35 | IR | 179,70 |  | 12,92 |  | -6,31 |  | 1001,33 |  | 119,92 |  | 485515,70 |
| 04/01/2012 18:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00 |  | 1163,53 | IR | 188,00 |  | 12,99 |  | -6,35 |  | 1013,55 |  | 118,97 |  | 488520,25 |
| 04/01/2012 19:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00 |  | 1098,54 | IR | 190,02 |  | 12,97 |  | -6,45 |  | 998,93  |  | 118,56 |  | 490324,76 |
| 04/01/2012 20:30 | 26,60 | Válido | 21,11% | Válido | 0,00 |  | 872,86  | IR | 187,56 |  | 12,76 |  | -6,38 |  | 1050,29 |  | 116,38 |  | 469614,38 |
| 04/01/2012 21:30 | 26,86 | Válido | 21,32% | Válido | 0,00 |  | 917,52  | IR | 193,47 |  | 12,80 |  | -6,39 |  | 1070,56 |  | 114,74 |  | 467916,57 |
| 04/01/2012 22:30 | 26,68 | Válido | 21,17% | Válido | 0,00 |  | 882,38  | IR | 190,17 |  | 12,85 |  | -6,38 |  | 1161,72 |  | 114,00 |  | 465605,03 |
| 04/01/2012 23:30 | 26,60 | Válido | 21,11% | Válido | 0,00 |  | 723,16  | IR | 179,06 |  | 12,86 |  | -6,38 |  | 1229,38 |  | 113,31 |  | 466748,00 |
| 05/01/2012 00:30 | 26,76 | Válido | 21,24% | Válido | 0,00 |  | 1328,34 | IR | 181,99 |  | 12,94 |  | -6,44 |  | 1239,31 |  | 112,31 |  | 465525,47 |
| 05/01/2012 01:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00 |  | 1310,08 | IR | 192,57 |  | 12,92 |  | -6,45 |  | 1233,66 |  | 112,10 |  | 465881,41 |
| 05/01/2012 02:30 | 26,56 | Válido | 21,08% | Válido | 0,00 |  | 1390,74 | IR | 193,16 |  | 13,10 |  | -6,46 |  | 1317,73 |  | 113,74 |  | 482725,94 |
| 05/01/2012 03:30 | 26,80 | Válido | 21,27% | Válido | 0,00 |  | 1220,02 | IR | 189,43 |  | 13,08 |  | -6,57 |  | 1394,51 |  | 114,83 |  | 484117,01 |
| 05/01/2012 04:30 | 27,08 | Válido | 21,49% | Válido | 0,00 |  | 1387,71 | IR | 188,16 |  | 13,14 |  | -6,57 |  | 1536,87 |  | 115,04 |  | 486465,68 |
| 05/01/2012 05:30 | 27,02 | Válido | 21,44% | Válido | 0,00 |  | 1204,74 | IR | 186,58 |  | 13,10 |  | -6,52 |  | 1679,21 |  | 114,86 |  | 488199,92 |
| 05/01/2012 06:30 | 27,06 | Válido | 21,48% | Válido | 0,00 |  | 1295,51 | IR | 185,40 |  | 13,13 |  | -6,56 |  | 1663,47 |  | 114,53 |  | 489957,26 |
| 05/01/2012 07:30 | 27,02 | Válido | 21,44% | Válido | 0,00 |  | 1285,82 | IR | 194,94 |  | 13,11 |  | -6,44 |  | 1531,26 |  | 115,02 |  | 486674,13 |
| 05/01/2012 08:30 | 26,92 | Válido | 21,37% | Válido | 0,00 |  | 1328,44 | IR | 190,74 |  | 13,08 |  | -6,41 |  | 1392,67 |  | 115,73 |  | 483950,87 |
| 05/01/2012 09:30 | 26,54 | Válido | 21,06% | Válido | 0,20 |  | 930,60  | IR | 168,42 |  | 12,88 |  | -6,41 |  | 1357,48 |  | 116,83 |  | 484109,56 |
| 05/01/2012 10:30 | 26,46 | Válido | 21,00% | Válido | 0,00 |  | 925,46  | IR | 175,05 |  | 12,95 |  | -6,28 |  | 1244,00 |  | 116,39 |  | 483625,72 |
| 05/01/2012 11:30 | 27,04 | Válido | 21,46% | Válido | 0,00 |  | 774,03  | IR | 173,51 |  | 13,01 |  | -6,29 |  | 1221,67 |  | 116,78 |  | 480456,59 |
| 05/01/2012 12:30 | 26,74 | Válido | 21,22% | Válido | 0,00 |  | 917,58  | IR | 179,42 |  | 13,06 |  | -6,32 |  | 1182,74 |  | 117,49 |  | 474599,81 |

|                  |       |        |        |        |      |  |         |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|--|---------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|
| 05/01/2012 13:30 | 26,54 | Válido | 21,06% | Válido | 0,00 |  | 928,47  | IR | 180,52 |  | 12,84 |  | -6,27 |  | 1141,05 |  | 118,40 |  | 473292,09 |
| 05/01/2012 14:30 | 27,10 | Válido | 21,51% | Válido | 0,00 |  | 927,88  | IR | 177,06 |  | 12,67 |  | -6,34 |  | 1144,35 |  | 119,40 |  | 471672,46 |
| 05/01/2012 15:30 | 27,78 | Válido | 22,05% | Válido | 0,08 |  | 1117,70 | IR | 177,31 |  | 12,60 |  | -6,31 |  | 1145,35 |  | 120,51 |  | 471765,75 |
| 05/01/2012 16:30 | 28,00 | Válido | 22,22% | Válido | 0,28 |  | 1134,68 | IR | 176,77 |  | 12,64 |  | -6,33 |  | 1133,90 |  | 121,16 |  | 473751,01 |
| 05/01/2012 17:30 | 28,08 | Válido | 22,29% | Válido | 0,00 |  | 1057,07 | IR | 177,68 |  | 12,65 |  | -6,36 |  | 1141,90 |  | 121,35 |  | 473797,66 |
| 05/01/2012 18:30 | 27,88 | Válido | 22,13% | Válido | 0,00 |  | 1253,13 | IR | 180,28 |  | 12,70 |  | -6,44 |  | 1112,08 |  | 121,16 |  | 474851,20 |
| 05/01/2012 19:30 | 27,88 | Válido | 22,13% | Válido | 0,00 |  | 1242,39 | IR | 181,49 |  | 12,69 |  | -6,48 |  | 1099,09 |  | 120,74 |  | 478703,49 |
| 05/01/2012 20:30 | 27,88 | Válido | 22,13% | Válido | 0,00 |  | 1115,94 | IR | 183,17 |  | 12,79 |  | -6,56 |  | 1073,14 |  | 119,93 |  | 481300,77 |
| 05/01/2012 21:30 | 27,98 | Válido | 22,21% | Válido | 0,00 |  | 1199,26 | IR | 183,21 |  | 12,79 |  | -6,61 |  | 1076,20 |  | 119,17 |  | 482561,52 |
| 05/01/2012 22:30 | 27,96 | Válido | 22,19% | Válido | 0,00 |  | 1130,97 | IR | 188,80 |  | 12,97 |  | -6,62 |  | 987,52  |  | 118,49 |  | 482213,06 |
| 05/01/2012 23:30 | 27,44 | Válido | 21,78% | Válido | 0,00 |  | 1165,27 | IR | 193,81 |  | 13,18 |  | -6,62 |  | 926,19  |  | 117,93 |  | 482726,49 |
| 06/01/2012 00:30 | 26,66 | Válido | 21,16% | Válido | 0,00 |  | 1228,12 | IR | 195,89 |  | 13,23 |  | -6,48 |  | 878,29  |  | 117,66 |  | 483620,56 |
| 06/01/2012 01:30 | 26,50 | Válido | 21,03% | Válido | 0,00 |  | 1131,91 | IR | 194,62 |  | 13,18 |  | -6,46 |  | 865,24  |  | 117,19 |  | 484204,45 |
| 06/01/2012 02:30 | 26,50 | Válido | 21,03% | Válido | 0,00 |  | 1096,94 | IR | 169,65 |  | 13,13 |  | -6,45 |  | 876,86  |  | 116,43 |  | 483783,38 |
| 06/01/2012 03:30 | 26,82 | Válido | 21,29% | Válido | 0,00 |  | 1222,69 | IR | 173,65 |  | 13,18 |  | -6,45 |  | 862,48  |  | 115,07 |  | 485552,50 |
| 06/01/2012 04:30 | 26,58 | Válido | 21,10% | Válido | 0,00 |  | 1165,63 | IR | 174,67 |  | 13,25 |  | -6,42 |  | 799,80  |  | 114,54 |  | 484829,82 |
| 06/01/2012 05:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00 |  | 1244,18 | IR | 176,29 |  | 13,26 |  | -6,41 |  | 777,29  |  | 114,31 |  | 484355,44 |
| 06/01/2012 06:30 | 26,52 | Válido | 21,05% | Válido | 0,00 |  | 1275,16 | IR | 179,60 |  | 13,28 |  | -6,44 |  | 740,05  |  | 113,93 |  | 484463,82 |
| 06/01/2012 07:30 | 26,50 | Válido | 21,03% | Válido | 0,00 |  | 1233,19 | IR | 185,47 |  | 13,27 |  | -6,35 |  | 730,17  |  | 114,45 |  | 480882,07 |
| 06/01/2012 08:30 | 26,34 | Válido | 20,90% | Válido | 0,00 |  | 1022,53 | IR | 186,41 |  | 13,19 |  | -6,26 |  | 767,92  |  | 115,68 |  | 487846,07 |
| 06/01/2012 09:30 | 25,91 | Válido | 20,56% | Válido | 0,00 |  | 1071,92 | IR | 186,18 |  | 13,08 |  | -6,27 |  | 820,26  |  | 117,22 |  | 479687,45 |
| 06/01/2012 10:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00 |  | 1184,48 | IR | 189,86 |  | 13,15 |  | -6,29 |  | 857,38  |  | 118,72 |  | 479791,91 |
| 06/01/2012 11:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,00 |  | 1349,86 | IR | 195,16 |  | 13,10 |  | -6,28 |  | 869,49  |  | 120,12 |  | 475777,00 |
| 06/01/2012 12:30 | 26,07 | Válido | 20,69% | Válido | 0,00 |  | 1549,77 | IR | 193,32 |  | 13,06 |  | -6,28 |  | 923,01  |  | 121,43 |  | 474821,62 |
| 06/01/2012 13:30 | 26,36 | Válido | 20,92% | Válido | 0,00 |  | 1441,38 | IR | 195,12 |  | 13,11 |  | -6,22 |  | 928,95  |  | 122,47 |  | 476122,65 |
| 06/01/2012 14:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 0,00 |  | 1497,07 | IR | 194,48 |  | 13,08 |  | -6,22 |  | 940,42  |  | 123,29 |  | 476250,46 |
| 06/01/2012 15:30 | 26,23 | Válido | 20,82% | Válido | 0,00 |  | 1393,91 | IR | 189,77 |  | 12,90 |  | -6,08 |  | 935,09  |  | 124,15 |  | 477372,93 |
| 06/01/2012 16:30 | 26,58 | Válido | 21,10% | Válido | 0,00 |  | 1350,82 | IR | 189,79 |  | 12,92 |  | -6,12 |  | 963,04  |  | 124,61 |  | 476910,16 |
| 06/01/2012 17:30 | 26,76 | Válido | 21,24% | Válido | 0,00 |  | 1363,20 | IR | 186,75 |  | 12,84 |  | -6,13 |  | 989,00  |  | 125,10 |  | 475914,36 |
| 06/01/2012 18:30 | 27,04 | Válido | 21,46% | Válido | 0,87 |  | 1540,01 | IR | 179,09 |  | 13,02 |  | -6,20 |  | 946,06  |  | 125,17 |  | 478838,96 |
| 06/01/2012 19:30 | 26,40 | Válido | 20,95% | Válido | 0,00 |  | 1453,57 | IR | 157,76 |  | 13,05 |  | -6,32 |  | 1004,37 |  | 124,05 |  | 478094,53 |
| 06/01/2012 20:30 | 26,34 | Válido | 20,90% | Válido | 0,04 |  | 1416,77 | IR | 156,69 |  | 13,09 |  | -6,40 |  | 1011,63 |  | 122,71 |  | 482755,28 |
| 06/01/2012 21:30 | 26,64 | Válido | 21,14% | Válido | 0,00 |  | 1388,81 | IR | 165,78 |  | 13,19 |  | -6,44 |  | 969,47  |  | 122,03 |  | 481387,82 |
| 06/01/2012 22:30 | 26,40 | Válido | 20,95% | Válido | 0,00 |  | 1351,86 | IR | 176,93 |  | 13,36 |  | -6,37 |  | 868,67  |  | 121,68 |  | 484290,00 |
| 06/01/2012 23:30 | 25,81 | Válido | 20,48% | Válido | 0,00 |  | 1309,13 | IR | 178,00 |  | 13,38 |  | -6,37 |  | 825,42  |  | 120,92 |  | 490036,88 |
| 07/01/2012 00:30 | 25,71 | Válido | 20,40% | Válido | 0,00 |  | 1311,15 | IR | 178,98 |  | 13,40 |  | -6,39 |  | 800,80  |  | 120,30 |  | 490897,71 |
| 07/01/2012 01:30 | 25,59 | Válido | 20,31% | Válido | 0,00 |  | 1281,37 | IR | 164,90 |  | 13,42 |  | -6,48 |  | 790,35  |  | 119,53 |  | 492249,61 |
| 07/01/2012 02:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00 |  | 1129,87 | IR | 163,02 |  | 13,42 |  | -6,48 |  | 774,19  |  | 118,65 |  | 493074,91 |
| 07/01/2012 03:30 | 25,95 | Válido | 20,60% | Válido | 0,00 |  | 1234,15 | IR | 168,19 |  | 13,42 |  | -6,47 |  | 768,03  |  | 118,50 |  | 494639,15 |
| 07/01/2012 04:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00 |  | 1147,94 | IR | 174,05 |  | 13,53 |  | -6,51 |  | 775,02  |  | 118,46 |  | 497127,16 |
| 07/01/2012 05:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,00 |  | 1173,54 | IR | 178,91 |  | 13,52 |  | -6,49 |  | 780,74  |  | 118,59 |  | 498497,95 |
| 07/01/2012 06:30 | 26,07 | Válido | 20,69% | Válido | 0,00 |  | 1217,00 | IR | 180,85 |  | 13,58 |  | -6,48 |  | 791,91  |  | 118,70 |  | 497545,53 |
| 07/01/2012 07:30 | 26,05 | Válido | 20,67% | Válido | 0,00 |  | 1146,04 | IR | 173,24 |  | 13,59 |  | -6,47 |  | 816,77  |  | 118,91 |  | 498537,30 |
| 07/01/2012 08:30 | 25,83 | Válido | 20,50% | Válido | 0,00 |  | 1006,30 | IR | 159,56 |  | 13,55 |  | -6,54 |  | 832,86  |  | 118,98 |  | 501448,52 |
| 07/01/2012 09:30 | 24,95 | Válido | 19,80% | Válido | 0,00 |  | 1251,45 | IR | 161,34 |  | 13,54 |  | -6,50 |  | 841,72  |  | 119,67 |  | 498154,45 |
| 07/01/2012 10:30 | 25,15 | Válido | 19,96% | Válido | 0,00 |  | 1269,68 | IR | 168,38 |  | 13,64 |  | -6,42 |  | 833,13  |  | 119,81 |  | 492657,55 |
| 07/01/2012 11:30 | 25,51 | Válido | 20,25% | Válido | 0,00 |  | 1328,11 | IR | 170,87 |  | 13,66 |  | -6,41 |  | 837,31  |  | 120,17 |  | 490307,98 |
| 07/01/2012 12:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00 |  | 1543,99 | IR | 172,25 |  | 13,65 |  | -6,46 |  | 874,19  |  | 121,06 |  | 490024,32 |
| 07/01/2012 13:30 | 26,11 | Válido | 20,72% | Válido | 0,00 |  | 1360,43 | IR | 174,45 |  | 13,54 |  | -6,45 |  | 930,53  |  | 122,17 |  | 488821,11 |
| 07/01/2012 14:30 | 26,05 | Válido | 20,67% | Válido | 0,00 |  | 1511,53 | IR | 173,52 |  | 13,63 |  | -6,48 |  | 887,17  |  | 122,77 |  | 486491,66 |
| 07/01/2012 15:30 | 25,57 | Válido | 20,29% | Válido | 0,00 |  | 1401,92 | IR | 171,46 |  | 13,67 |  | -6,45 |  | 853,61  |  | 123,25 |  | 487150,64 |
| 07/01/2012 16:30 | 25,23 | Válido | 20,02% | Válido | 0,28 |  | 1488,90 | IR | 155,74 |  | 13,73 |  | -6,51 |  | 837,87  |  | 123,58 |  | 489983,58 |
| 07/01/2012 17:30 | 25,47 | Válido | 20,21% | Válido | 6,07 |  | 1407,33 | IR | 134,40 |  | 13,67 |  | -6,56 |  | 905,90  |  | 122,65 |  | 493291,87 |
| 07/01/2012 18:30 | 25,75 | Válido | 20,44% | Válido | 0,00 |  | 1562,99 | IR | 142,98 |  | 13,76 |  | -6,69 |  | 900,74  |  | 121,72 |  | 496898,58 |

|                  |       |        |        |        |        |  |         |    |        |  |       |  |       |  |         |  |        |  |           |  |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--|---------|----|--------|--|-------|--|-------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| 07/01/2012 19:30 | 25,87 | Válido | 20,53% | Válido | 0,00   |  | 1365,40 | IR | 145,13 |  | 13,83 |  | -6,67 |  | 903,38  |  | 121,21 |  | 502861,91 |  |
| 07/01/2012 20:30 | 25,93 | Válido | 20,58% | Válido | 0,00   |  | 1403,07 | IR | 149,62 |  | 14,02 |  | -6,74 |  | 865,68  |  | 120,47 |  | 506035,86 |  |
| 07/01/2012 21:30 | 25,65 | Válido | 20,36% | Válido | 0,00   |  | 1349,05 | IR | 151,81 |  | 14,13 |  | -6,71 |  | 836,84  |  | 120,01 |  | 502725,76 |  |
| 07/01/2012 22:30 | 25,31 | Válido | 20,09% | Válido | 0,00   |  | 1083,52 | IR | 150,96 |  | 14,08 |  | -6,70 |  | 862,70  |  | 118,89 |  | 494083,78 |  |
| 07/01/2012 23:30 | 25,35 | Válido | 20,12% | Válido | 0,00   |  | 1072,78 | IR | 154,69 |  | 14,11 |  | -6,67 |  | 907,27  |  | 118,00 |  | 486037,92 |  |
| 08/01/2012 00:30 | 25,47 | Válido | 20,21% | Válido | 0,24   |  | 1001,20 | IR | 144,21 |  | 14,13 |  | -6,61 |  | 909,71  |  | 117,75 |  | 481639,43 |  |
| 08/01/2012 01:30 | 25,97 | Válido | 20,61% | Válido | 0,00   |  | 1023,17 | IR | 128,88 |  | 14,10 |  | -6,51 |  | 915,10  |  | 116,94 |  | 483685,05 |  |
| 08/01/2012 02:30 | 26,17 | Válido | 20,77% | Válido | 0,00   |  | 914,21  | IR | 124,68 |  | 14,16 |  | -6,52 |  | 916,85  |  | 116,26 |  | 483980,36 |  |
| 08/01/2012 03:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00   |  | 917,42  | IR | 125,85 |  | 14,23 |  | -6,49 |  | 926,16  |  | 116,22 |  | 480254,95 |  |
| 08/01/2012 04:30 | 26,80 | Válido | 21,27% | Válido | 0,00   |  | 993,63  | IR | 127,50 |  | 14,37 |  | -6,50 |  | 897,19  |  | 116,40 |  | 480389,90 |  |
| 08/01/2012 05:30 | 26,76 | Válido | 21,24% | Válido | 0,00   |  | 936,76  | IR | 132,65 |  | 14,39 |  | -6,52 |  | 881,08  |  | 116,68 |  | 476688,40 |  |
| 08/01/2012 06:30 | 26,68 | Válido | 21,17% | Válido | 0,00   |  | 992,44  | IR | 133,64 |  | 14,50 |  | -6,53 |  | 848,60  |  | 116,82 |  | 478060,60 |  |
| 08/01/2012 07:30 | 26,58 | Válido | 21,10% | Válido | 0,00   |  | 998,67  | IR | 135,12 |  | 14,57 |  | -6,37 |  | 807,35  |  | 117,57 |  | 475683,73 |  |
| 08/01/2012 08:30 | 26,34 | Válido | 20,90% | Válido | 0,00   |  | 787,82  | IR | 126,53 |  | 14,63 |  | -6,31 |  | 792,41  |  | 118,27 |  | 468565,32 |  |
| 08/01/2012 09:30 | 25,85 | Válido | 20,52% | Válido | 0,00   |  | 1016,82 | IR | 124,45 |  | 14,58 |  | -6,35 |  | 805,42  |  | 119,38 |  | 470579,28 |  |
| 08/01/2012 10:30 | 25,53 | Válido | 20,26% | Válido | 0,00   |  | 989,00  | IR | 127,69 |  | 14,66 |  | -6,23 |  | 777,77  |  | 120,40 |  | 467675,73 |  |
| 08/01/2012 11:30 | 25,85 | Válido | 20,52% | Válido | 0,00   |  | 945,33  | IR | 122,90 |  | 14,71 |  | -6,23 |  | 769,66  |  | 121,35 |  | 464204,23 |  |
| 08/01/2012 12:30 | 25,67 | Válido | 20,37% | Válido | 0,45   |  | 1112,20 | IR | 105,68 |  | 14,83 |  | -6,22 |  | 780,61  |  | 122,02 |  | 463545,78 |  |
| 08/01/2012 13:30 | 25,99 | Válido | 20,63% | Válido | 0,19   |  | 1089,58 | IR | 105,81 |  | 14,84 |  | -6,12 |  | 791,19  |  | 121,93 |  | 463801,82 |  |
| 08/01/2012 14:30 | 25,75 | Válido | 20,44% | Válido | 0,29   |  | 975,18  | IR | 101,44 |  | 14,91 |  | -6,14 |  | 784,73  |  | 122,20 |  | 464223,72 |  |
| 08/01/2012 15:30 | 25,87 | Válido | 20,53% | Válido | 3,41   |  | 1130,62 | IR | 97,23  |  | 14,98 |  | -6,17 |  | 796,58  |  | 122,74 |  | 463747,42 |  |
| 08/01/2012 16:30 | 26,13 | Válido | 20,74% | Válido | 1,32   |  | 1047,13 | IR | 96,88  |  | 15,17 |  | -6,21 |  | 795,55  |  | 123,22 |  | 466645,90 |  |
| 08/01/2012 17:30 | 26,17 | Válido | 20,77% | Válido | 0,70   |  | 1167,64 | IR | 91,29  |  | 15,23 |  | -6,39 |  | 781,19  |  | 122,92 |  | 473012,51 |  |
| 08/01/2012 18:30 | 26,17 | Válido | 20,77% | Válido | 2,26   |  | 1273,04 | IR | 87,34  |  | 15,38 |  | -6,51 |  | 775,36  |  | 122,40 |  | 475877,41 |  |
| 08/01/2012 19:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 1,21   |  | 1074,40 | IR | 85,98  |  | 15,54 |  | -6,61 |  | 748,25  |  | 121,75 |  | 483758,95 |  |
| 08/01/2012 20:30 | 26,26 | Válido | 20,84% | Válido | 0,00   |  | 1013,82 | IR | 84,60  |  | 15,82 |  | -6,70 |  | 719,72  |  | 121,01 |  | 488455,30 |  |
| 08/01/2012 21:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00   |  | 1071,61 | IR | 87,43  |  | 15,89 |  | -6,56 |  | 709,30  |  | 120,64 |  | 487283,84 |  |
| 08/01/2012 22:30 | 26,05 | Válido | 20,67% | Válido | 0,00   |  | 991,66  | IR | 89,47  |  | 16,03 |  | -6,42 |  | 678,39  |  | 120,45 |  | 484876,32 |  |
| 08/01/2012 23:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00   |  | 972,01  | IR | 90,43  |  | 16,22 |  | -6,45 |  | 649,83  |  | 120,08 |  | 486980,56 |  |
| 09/01/2012 00:30 | 26,17 | Válido | 20,77% | Válido | 1,07   |  | 965,85  | IR | 69,96  |  | 16,52 |  | -6,60 |  | 611,00  |  | 119,06 |  | 491340,05 |  |
| 09/01/2012 01:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00   |  | 990,84  | IR | 70,59  |  | 16,59 |  | -6,40 |  | 596,98  |  | 118,55 |  | 486902,71 |  |
| 09/01/2012 02:30 | 26,48 | Válido | 21,02% | Válido | 0,00   |  | 874,02  | IR | 66,77  |  | 16,83 |  | -6,48 |  | 554,25  |  | 117,91 |  | 487733,42 |  |
| 09/01/2012 03:30 | 26,32 | Válido | 20,89% | Válido | 0,00   |  | 924,78  | IR | 64,50  |  | 17,08 |  | -6,39 |  | 515,52  |  | 117,82 |  | 486684,97 |  |
| 09/01/2012 04:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00   |  | 952,91  | IR | 57,70  |  | 17,49 |  | -6,38 |  | 463,19  |  | 117,83 |  | 486418,52 |  |
| 09/01/2012 05:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 0,00   |  | 967,59  | IR | 57,62  |  | 17,75 |  | -6,38 |  | 420,17  |  | 118,06 |  | 483692,57 |  |
| 09/01/2012 06:30 | 26,11 | Válido | 20,72% | Válido | 0,00   |  | 913,59  | IR | 46,59  |  | 18,28 |  | -6,35 |  | 347,54  |  | 118,26 |  | 480293,99 |  |
| 09/01/2012 07:30 | 26,01 | Válido | 20,64% | Válido | 0,00   |  | 972,81  | IR | 12,53  |  | 20,38 |  | -6,27 |  | 108,38  |  | 118,63 |  | 478747,43 |  |
| 09/01/2012 08:30 | 25,77 | Válido | 20,45% | Válido | 0,00   |  | 818,63  | IR | 0,00   |  | 21,43 |  | -6,36 |  | 0,00    |  | 120,59 |  | 482283,32 |  |
| 09/01/2012 09:30 | 23,71 | Válido | 18,82% | Válido | 0,00   |  | 1300,62 | IR | 0,00   |  | 21,44 |  | -6,20 |  | 0,00    |  | 122,15 |  | 478931,46 |  |
| 09/01/2012 10:30 | 25,79 | Válido | 20,47% | Válido | 0,00   |  | 1069,90 | IR | 0,00   |  | 21,45 |  | -6,16 |  | 0,00    |  | 122,06 |  | 481297,41 |  |
| 09/01/2012 11:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00   |  | 1099,10 | IR | 0,00   |  | 21,45 |  | -6,18 |  | 0,00    |  | 123,33 |  | 481077,09 |  |
| 09/01/2012 12:30 | 25,73 | Válido | 20,42% | Válido | 0,00   |  | 1383,34 | IR | 0,00   |  | 21,44 |  | -6,20 |  | 0,00    |  | 124,23 |  | 479919,17 |  |
| 09/01/2012 13:30 | 26,38 | Válido | 20,94% | Válido | 0,00   |  | 1229,41 | IR | 0,00   |  | 21,45 |  | -6,19 |  | 0,00    |  | 124,28 |  | 479041,49 |  |
| 09/01/2012 14:30 | 26,44 | Válido | 20,98% | Válido | 0,00   |  | 1307,88 | IR | 0,00   |  | 21,44 |  | -6,50 |  | 0,00    |  | 124,39 |  | 478876,19 |  |
| 09/01/2012 15:30 | 26,19 | Válido | 20,79% | Válido | 29,57  |  | 1403,72 | IR | 0,00   |  | 21,20 |  | -6,54 |  | 0,75    |  | 124,94 |  | 475674,21 |  |
| 09/01/2012 16:30 | 25,61 | Válido | 20,33% | Válido | 0,00   |  | 1422,89 | IR | 67,93  |  | 17,03 |  | -6,90 |  | 417,62  |  | 125,23 |  | 476663,42 |  |
| 09/01/2012 17:30 | 25,35 | Válido | 20,12% | Válido | 0,00   |  | 1480,40 | IR | 114,91 |  | 10,88 |  | -6,65 |  | 684,06  |  | 125,78 |  | 481431,77 |  |
| 09/01/2012 18:30 | 25,55 | Válido | 20,28% | Válido | 427,36 |  | 1585,33 | IR | 83,13  |  | 1,72  |  | -6,53 |  | 0,00    |  | 125,88 |  | 489022,73 |  |
| 09/01/2012 19:30 | 25,69 | Válido | 20,39% | Válido | 0,00   |  | 1464,70 | IR | 354,59 |  | 6,53  |  | -6,73 |  | 1667,34 |  | 125,07 |  | 493557,17 |  |
| 09/01/2012 20:30 | 25,45 | Válido | 20,20% | Válido | 0,02   |  | 1568,20 | IR | 184,59 |  | 12,18 |  | -6,57 |  | 1042,88 |  | 124,48 |  | 498322,13 |  |
| 09/01/2012 21:30 | 25,73 | Válido | 20,42% | Válido | 0,00   |  | 1440,36 | IR | 188,40 |  | 12,18 |  | -6,49 |  | 1039,97 |  | 123,74 |  | 500532,65 |  |
| 09/01/2012 22:30 | 26,07 | Válido | 20,69% | Válido | 0,00   |  | 1336,36 | IR | 196,03 |  | 12,10 |  | -6,39 |  | 1035,90 |  | 123,52 |  | 493728,78 |  |
| 09/01/2012 23:30 | 26,09 | Válido | 20,71% | Válido | 0,00   |  | 1345,96 | IR | 199,79 |  | 12,14 |  | -6,43 |  | 1029,25 |  | 123,27 |  | 490814,87 |  |