

CUADRO 4-C  
FEBRERO 2010

## A) PROCEDIMIENTO N°23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS POR PEAJE DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN

| EMPRESA                | PEAJE POR CONEXIÓN QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) : |              |            |              |                  |                   |              |           |           | TOTAL         |
|------------------------|--|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
|                        | REDESUR  | TRANSMANTARO | ETESSELVA  | REP          | REP              |                   | ISA          | SAN GABAN | ANTAMINA  |               |
|                        | (SPT)  | (SPT)        | (SPT)      | (SPT)        | GRP-TGP<br>(SPT) | GRP-GNLC<br>(SPT) | (SPT)        | (SPT)     | (SPT)     |               |
| TERMOSELVA             | 92 074,72  | 225 685,44   | 19 067,83  | 192 904,63   | -                | -                 | 65 150,33    | 756,82    | 707,06    | 596 346,84    |
| EDEGEL                 | 664 470,28   | 1 628 691,06 | 137 605,74 | 1 392 123,71 | -                | -                 | 470 166,61   | 5 461,72  | 5 102,62  | 4 303 621,73  |
| EEPSA                  | 65 307,22  | 160 075,32   | 13 524,57  | 136 824,52   | -                | -                 | 46 210,16    | 536,80    | 501,51    | 422 980,11    |
| EGENOR                 | 279 647,95   | 685 448,45   | 57 912,67  | 585 887,55   | -                | -                 | 197 873,61   | 2 298,60  | 2 147,48  | 1 811 216,32  |
| ELECTROANDES           | 114 647,01   | 281 012,67   | 23 742,35  | 240 195,58   | -                | -                 | 81 122,06    | 942,36    | 880,40    | 742 542,43    |
| ELECTROPERU            | 597 194,58   | 1 463 790,78 | 123 673,56 | 1 251 175,19 | -                | -                 | 422 563,59   | 4 908,73  | 4 586,00  | 3 867 892,42  |
| SHOUGESA               | 42 353,65  | 103 813,55   | 8 771,06   | 88 734,63    | -                | -                 | 29 968,65    | 348,13    | 325,24    | 274 314,91    |
| EGASA                  | 84 834,31  | 207 938,41   | 17 568,41  | 177 735,35   | -                | -                 | 60 027,16    | 697,31    | 651,46    | 549 452,42    |
| EGEMSA                 | 62 894,41  | 154 161,25   | 13 024,87  | 131 769,35   | -                | -                 | 44 502,90    | 516,97    | 482,98    | 407 352,72    |
| SAN GABAN              | 30 978,07  | 75 930,72    | 6 415,30   | 64 901,86    | -                | -                 | 21 919,50    | 254,63    | 237,89    | 200 637,97    |
| EGESUR                 | 8 485,24   | 20 798,26    | 1 757,22   | 17 777,32    | -                | -                 | 6 003,99     | 69,75     | 65,16     | 54 956,93     |
| ENERSUR                | 499 287,35   | 1 223 809,19 | 103 397,88 | 1 046 051,00 | -                | -                 | 353 286,29   | 4 103,97  | 3 834,14  | 3 233 769,83  |
| CORONA                 | 12 974,95  | 31 803,05    | 2 686,99   | 27 183,66    | -                | -                 | 9 180,83     | 106,65    | 99,64     | 84 035,76     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 368 185,98   | 902 465,07   | 76 247,73  | 771 381,18   | -                | -                 | 260 521,44   | 3 026,37  | 2 827,39  | 2 384 655,17  |
| SANTA CRUZ             | 126,92   | 311,08       | 26,28      | 265,90       | -                | -                 | 89,80        | 1,04      | 0,97      | 822,01        |
| SDF ENERGIA            | 8 863,31   | 21 724,97    | 1 835,51   | 18 569,42    | -                | -                 | 6 271,51     | 72,85     | 68,06     | 57 405,63     |
| CHINANGO               | 97 386,53  | 238 705,28   | 20 167,87  | 204 033,36   | -                | -                 | 68 908,86    | 800,48    | 747,85    | 630 750,24    |
| GEPSA                  | 145,27   | 356,07       | 30,09      | 304,36       | -                | -                 | 102,79       | 1,19      | 1,12      | 940,88        |
| TOTAL                  | 3 029 857,75                                       | 7 426 520,62 | 627 455,93 | 6 347 818,58 | -                | -                 | 2 143 870,07 | 24 904,38 | 23 266,99 | 19 623 694,32 |

## B) OTRAS COMPENSACIONES


| EMPRESA                | POR GENERACIÓN ADICIONAL<br>(DU-037-2008)<br><br>A ELECTROPERU<br>(S/.) | POR SEGURIDAD DE SUMINISTRO<br>(DL-1041, Art. 6°)<br><br>A EDEGEL<br>(S/.) | POR INCENTIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO Y EFICIENCIA<br>EN EL USO DEL GAS NATURAL<br>(DL-1041, Art. 5°) |                             |               |            |          |         |          |
|------------------------|---|--|--|-----------------------------|---------------|------------|----------|---------|----------|
|                        |   |  | A EDEGEL   | A KALLPA<br>GENERACIÓN S.A. | A SDF ENERGIA | A ENERSUR  | A EGENOR | A EGASA | A EGESUR |
|                        |   |  | (S/.)  | (S/.)                       | (S/.)         | (S/.)      | (S/.)    | (S/.)   | (S/.)    |
| TERMOSELVA             | 262 881,87  | 20 212,47  | 53 140,11  | 28 567,90                   | 4 189,38      | 24 580,00  | -        | -       | -        |
| EDEGEL                 | 874 557,21  | 145 898,07   | 359 805,77   | 193 430,08                  | 28 365,82     | 166 428,46 | -        | -       | -        |
| EEPSA                  | 45 802,46   | 14 340,78  | 38 448,03  | 20 669,50                   | 3 031,11      | 17 784,17  | -        | -       | -        |
| EGENOR                 | 414 100,98  | 61 403,96  | 150 540,99   | 80 930,21                   | 11 868,12     | 69 632,86  | -        | -       | -        |
| ELECTROANDES           | 128 309,34  | 25 176,59  | 66 302,49  | 35 643,94                   | 5 227,06      | 30 668,27  | -        | -       | -        |
| ELECTROPERU            | 932 733,45  | 131 116,71   | 355 327,18   | 191 022,41                  | 28 012,74     | 164 356,89 | -        | -       | -        |
| SHOUGESA               | 181 990,61  | 9 294,72   | 22 969,61  | 12 348,36                   | 1 810,84      | 10 624,61  | -        | -       | -        |
| EGASA                  | 174 284,48  | 18 624,68  | 48 638,29  | 26 147,74                   | 3 834,47      | 22 497,68  | -        | -       | -        |
| EGEMSA                 | 112 834,56  | 13 807,64  | 35 967,64  | 19 336,05                   | 2 835,56      | 16 636,86  | -        | -       | -        |
| SAN GABAN              | 46 415,71   | 6 801,40   | 20 748,41  | 11 154,26                   | 1 635,73      | 9 597,19   | -        | -       | -        |
| EGESUR                 | 16 247,53   | 1 864,23   | 5 108,20   | 2 746,15                    | 402,71        | 2 362,80   | -        | -       | -        |
| ENERSUR                | 979 832,17  | 109 596,91   | 282 285,49   | 151 755,50                  | 22 254,39     | 130 571,39 | -        | -       | -        |
| CORONA                 | 20 191,19   | 2 850,52   | 7 341,63   | 3 946,83                    | 578,79        | 3 395,88   | -        | -       | -        |
| KALLPA GENERACION S.A. | 479 549,38  | 80 860,40  | 195 928,12   | 105 330,14                  | 15 446,28     | 90 626,72  | -        | -       | -        |
| SANTA CRUZ             | 73,47   | 27,86  | 225,32   | 121,13                      | 17,76         | 104,22     | -        | -       | -        |
| SDF ENERGIA            | 34 342,22   | 1 945,46   | 5 142,94   | 2 764,82                    | 405,45        | 2 378,87   | -        | -       | -        |
| CHINANGO               | 86 030,95   | 21 383,41  | 54 370,57  | 29 229,39                   | 4 286,38      | 25 149,15  | -        | -       | -        |
| GEPSA                  | 84,18   | 31,89  | 97,51  | 52,42                       | 7,69          | 45,10      | -        | -       | -        |
| TOTAL                  | 4 790 261,76  | 665 237,70   | 1 702 388,30   | 915 196,85                  | 134 210,30    | 787 441,15 | -        | -       | -        |

## Nota

- Se incluyen los saldos de los informes COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2, COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 y COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 correspondientes a noviembre 2009, diciembre 2009 y enero 2010



Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES



Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (a)  
COES  
CIP 23954

PROCEDIMIENTO N°23 : COMPENSACIÓN A TRANSMISORAS P OR INGRESO TARIFARIO DEL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN  
FEBRERO 2010

CUADRO 4-F


| EMPRESA                | INGRESO TARIFARIO QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) |                       |                    |              |              |                    |                   | TOTAL      |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------|------------|
|                        | REDESUR<br>(SPT)                                | TRANSMANTARO<br>(SPT) | ETESSELVA<br>(SPT) | REP<br>(SPT) | ISA<br>(SPT) | SAN GABAN<br>(SPT) | ANTAMINA<br>(SPT) |            |
| TERMOSELVA             | 200,96  | 3 502,26              | 551,70             | 1 892,53     | 514,42       | -                  | -                 | 6 661,86   |
| EDEGEL                 | 1 672,82  | 29 153,84             | 4 592,52           | 15 753,99    | 4 282,17     | -                  | -                 | 55 455,33  |
| EEPSA                  | 142,74  | 2 487,61              | 391,86             | 1 344,24     | 365,38       | -                  | -                 | 4 731,83   |
| EGENOR                 | 526,52  | 9 176,17              | 1 445,47           | 4 958,53     | 1 347,81     | -                  | -                 | 17 454,50  |
| ELECTROANDES           | 345,84  | 6 027,34              | 949,46             | 3 257,00     | 885,31       | -                  | -                 | 11 464,95  |
| ELECTROPERU            | 1 341,96  | 23 387,65             | 3 684,11           | 12 637,99    | 3 435,22     | -                  | -                 | 44 486,93  |
| SHOUGESA               | 44,30   | 772,11                | 121,62             | 417,22       | 113,41       | -                  | -                 | 1 468,65   |
| EGASA                  | 194,50  | 3 389,79              | 533,99             | 1 831,76     | 497,90       | -                  | -                 | 6 447,93   |
| EGEMSA                 | 132,05  | 2 301,27              | 362,51             | 1 243,54     | 338,02       | -                  | -                 | 4 377,38   |
| SAN GABAN              | 114,25  | 1 991,10              | 312,97             | 1 075,09     | 292,46       | -                  | -                 | 3 785,86   |
| EGESUR                 | 35,00   | 610,01                | 96,10              | 329,64       | 89,60        | -                  | -                 | 1 160,35   |
| ENERSUR                | 1 202,00  | 20 948,39             | 3 299,90           | 11 319,93    | 3 076,94     | -                  | -                 | 39 847,17  |
| CORONA                 | 26,31   | 458,61                | 72,24              | 247,82       | 67,36        | -                  | -                 | 872,35     |
| KALLPA GENERACION S.A. | 374,11  | 6 519,96              | 1 026,23           | 3 522,16     | 957,66       | -                  | -                 | 12 400,12  |
| SANTA CRUZ             | 6,02  | 104,83                | 16,51              | 56,65        | 15,40        | -                  | -                 | 199,41     |
| SDF ENERGIA            | 40,77   | 710,52                | 111,92             | 383,94       | 104,36       | -                  | -                 | 1 351,51   |
| CHINANGO               | 238,45  | 4 155,75              | 654,63             | 2 245,64     | 610,40       | -                  | -                 | 7 904,87   |
| GEPSA                  | 5,78  | 100,82                | 15,88              | 54,48        | 14,81        | -                  | -                 | 191,77     |
| TOTAL                  | 6 644,40  | 115 798,01            | 18 239,61          | 62 572,15    | 17 008,62    | -                  | -                 | 220 262,79 |

**Nota**

- Se incluyen los saldos de los informes :

COES/D/DO/STR-191-2009 Rev.3 setiembre 2009  
COES/D/DO/STR-221-2009 Rev.2 octubre 2009  
COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2 noviembre 2009  
COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 diciembre 2009  
COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 enero 2010

  
ING. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

PROCEDIMIENTO N°30 : VALORIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS DE POTENCIA

COES/D/DO/STR-047-2010

FEBRERO 2010

MATRIZ DE TRANSFERENCIAS (S/.)

CUADRO 13

| DE \ PARA              | TERMOSELVA | EDEGEL       | ELECTROANDES | ELECTROPERU | EGASA     | SAN GABAN  | EGESUR     | ENERSUR    | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO   | GEPSA     | TOTAL        |
|------------------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| EEPSA                  | 89,15      | 5 559,73     | 3 126,32     | 440,92      | 57,97     | 1 671,18   | 460,32     | 2 454,84   | 151,63     | 555,33      | 608,30     | 144,91    | 15 320,61    |
| EGENOR                 | 4 932,10   | 307 596,10   | 172 965,70   | 24 394,11   | 3 207,50  | 92 459,12  | 25 467,60  | 135 815,85 | 8 389,18   | 30 724,19   | 33 654,40  | 8 017,49  | 847 623,35   |
| SHOUGESA               | 1 869,25   | 116 577,99   | 65 553,47    | 9 245,29    | 1 215,63  | 35 041,73  | 9 652,14   | 51 473,80  | 3 179,47   | 11 644,38   | 12 754,92  | 3 038,60  | 321 246,68   |
| EGEMSA                 | 359,15     | 22 398,59    | 12 595,05    | 1 776,33    | 233,56    | 6 732,71   | 1 854,50   | 9 889,86   | 610,88     | 2 237,28    | 2 450,65   | 583,82    | 61 722,39    |
| CORONA                 | 100,91     | 6 293,17     | 3 538,74     | 499,08      | 65,62     | 1 891,64   | 521,05     | 2 778,69   | 171,64     | 628,59      | 688,54     | 164,03    | 17 341,71    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 26 948,70  | 1 680 685,36 | 945 073,47   | 133 287,85  | 17 525,59 | 505 190,71 | 139 153,33 | 742 089,12 | 45 837,92  | 167 875,01  | 183 885,48 | 43 807,04 | 4 631 359,59 |
| TOTAL                  | 34 299,26  | 2 139 110,95 | 1 202 852,75 | 169 643,60  | 22 305,88 | 642 987,08 | 177 108,95 | 944 502,16 | 58 340,72  | 213 664,79  | 234 042,28 | 55 755,90 | 5 894 614,32 |

**Nota**

- Se incluyen los saldos de los informes :

COES/D/DO/STR-191-2009 Rev.3 setiembre 2009

COES/D/DO/STR-221-2009 Rev.2 octubre 2009

COES/D/DO/STR-230-2009 Rev.2 noviembre 2009

COES/D/DO/STR-005-2009 Rev.2 diciembre 2009

COES/D/DO/STR-029-2009 Rev.1 enero 2010

  
 .....  
**ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
**ing. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUBDIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuaquero 220 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 46,9                        | 31,49                                    | 1 478,35                     |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 950,5                       | 30,44                                    | 28 933,34                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 377,5                     | 31,00                                    | 42 703,33                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 293,4                       | 31,25                                    | 9 168,06                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsha 138 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22.9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 1 612,5                     | 30,95                                    | 49 907,22                    |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22.9 kV)  | 589,9                       | 31,47                                    | 18 564,28                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 176,1                     | 31,47                                    | 37 013,25                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 877,5                       | 31,47                                    | 27 615,81                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 63,4                        | 31,66                                    | 2 007,19                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 3 830,6                     | 31,89                                    | 122 158,01                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 319,0                     | 32,03                                    | 74 276,27                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 833,2                     | 31,79                                    | 185 438,80                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 132,2                       | 31,92                                    | 4 218,58                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 415,1                     | 32,13                                    | 45 467,13                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13.8 kV)          | 317,0                       | 31,20                                    | 9 890,32                     |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,30                        | 31,54                                    | 9,42                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 6,46                        | 31,54                                    | 203,76                       |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 316,79                      | 31,24                                    | 9 896,39                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 174,2                       | 31,17                                    | 5 430,46                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 26,6                        | 31,21                                    | 828,65                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 96,6                        | 31,94                                    | 3 085,84                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 927,2                       | 31,31                                    | 29 030,06                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 45,4                        | 31,31                                    | 1 421,01                     |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,1                         | 31,25                                    | 2,63                         |
| TOTAL                                    | 22 428,5                    |  | 708 748,15                   |

*Adolfo Garcia Nieto*  
**ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 2 668,4                     | 82 283,08                    |
| ELECTROCENTRO             | -                           | -                            |
| ELECTROUCAYALI            | 1 612,5                     | 49 907,22                    |
| ELECTROTOCACHE            | 2 643,6                     | 83 193,34                    |
| COELVISAC                 | 63,4                        | 2 007,19                     |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 13 530,1                    | 431 558,79                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 317,0                       | 9 890,32                     |
| ELECTROSUR                | 1 593,6                     | 49 908,22                    |
| TOTAL                     | 22 428,5                    | 708 748,15                   |

**Nota:**


- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Juan Carlos Pino Gaviño*  
**ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955



**ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- FEBRERO 2010 (\$/.)**  
**Por DU-049-2008**  
**CUADRO 15**

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | EDEGEL     | EEPSA | EGENOR   | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN | EGESUR | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA    | TOTAL      |
|-----------------|------------|------------|-------|----------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|-----------|--------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTRONORTE    | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| HIDRANDINA      | 1 671,42   | 30 851,55  | -     | 1 065,08 | -            | -           | -        | -     | 2 060,33  | 9 252,30  | -      | 27 978,76  | 29,77  | -                         | 628,52     | 3 120,53    | 4 907,38  | 717,43   | 82 283,08  |
| ELECTROCENTRO   | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROUCAYALI  | 1 013,77   | 18 712,41  | -     | 646,01   | -            | -           | -        | -     | 1 249,66  | 5 611,81  | -      | 16 969,98  | 18,05  | -                         | 381,21     | 1 892,70    | 2 976,48  | 435,14   | 49 907,22  |
| ELECTROTOCACHE  | 1 689,91   | 31 192,85  | -     | 1 076,86 | -            | -           | -        | -     | 2 083,13  | 9 354,66  | -      | 28 288,28  | 30,10  | -                         | 635,47     | 3 155,05    | 4 961,67  | 725,37   | 83 193,34  |
| COELVISAC       | 40,77      | 752,58     | -     | 25,98    | -            | -           | -        | -     | 50,26     | 225,70    | -      | 682,50     | 0,73   | -                         | 15,33      | 76,12       | 119,71    | 17,50    | 2 007,19   |
| EDELNOR         | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| LUZ DEL SUR     | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROSURMEDIO | 8 766,28   | 161 810,39 | -     | 5 586,15 | -            | -           | -        | -     | 10 806,06 | 48 526,54 | -      | 146 743,19 | 156,12 | -                         | 3 296,44   | 16 366,58   | 25 738,27 | 3 762,78 | 431 558,79 |
| ELECTROSURESTE  | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| SEAL            | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROPUNO     | 200,90     | 3 708,31   | -     | 128,02   | -            | -           | -        | -     | 247,65    | 1 112,11  | -      | 3 363,01   | 3,58   | -                         | 75,55      | 375,08      | 589,86    | 86,23    | 9 890,32   |
| ELECTROSUR      | 1 013,79   | 18 712,79  | -     | 646,02   | -            | -           | -        | -     | 1 249,68  | 5 611,92  | -      | 16 970,32  | 18,05  | -                         | 381,22     | 1 892,74    | 2 976,54  | 435,15   | 49 908,22  |
| TOTAL           | 14 396,84  | 265 740,89 | -     | 9 174,12 | -            | -           | -        | -     | 17 746,76 | 79 695,04 | -      | 240 996,05 | 256,39 | -                         | 5 413,74   | 26 878,81   | 42 269,91 | 6 179,60 | 708 748,15 |

  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
**DIRECTOR DE OPERACIONES (e)**  
**COES**  
**CIP 23955**

  
**ADOLFO GARCIA NIETO**  
**SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS**  
**COES**

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. SI/KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuaquero 220 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 21,9                        | 31,91                                    | 697,25                       |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 1 595,2                     | 30,84                                    | 49 196,12                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 899,0                     | 31,40                                    | 59 629,22                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 111,8                       | 31,67                                    | 3 541,44                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | 1 027,4                     | 31,02                                    | 31 869,42                    |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsha 138 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22.9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 4 080,3                     | 31,37                                    | 128 000,51                   |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22.9 kV)  | 677,8                       | 31,89                                    | 21 616,32                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 260,4                     | 31,89                                    | 40 194,67                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 742,0                       | 31,89                                    | 23 661,10                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 61,0                        | 32,08                                    | 1 956,06                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | 3 564,9                     | 31,33                                    | 111 689,57                   |
| EDELNOR (Chavarria 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 4 165,1                     | 32,32                                    | 134 614,91                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 562,4                     | 32,45                                    | 83 150,56                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 827,4                     | 32,21                                    | 187 701,77                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 137,1                       | 32,35                                    | 4 435,82                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 559,6                     | 32,56                                    | 50 781,41                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | 6 953,4                     | 31,27                                    | 217 431,67                   |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | 1 840,9                     | 31,27                                    | 57 563,81                    |
| ELECTROSURESTE (San Gaban 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callali 138 kV)                    | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Reparticion 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | 313,1                       | 31,93                                    | 9 997,36                     |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | 371,8                       | 32,12                                    | 11 940,98                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | 318,1                       | 32,12                                    | 10 218,13                    |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | 965,8                       | 32,02                                    | 30 924,19                    |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | 8 474,8                     | 32,29                                    | 273 652,88                   |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | 6 165,9                     | 32,29                                    | 199 097,08                   |
| ELECTROPUNO (San Gaban 13.8 kV)          | 460,7                       | 31,61                                    | 14 563,12                    |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,04                        | 31,96                                    | 1,23                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 0,78                        | 31,96                                    | 24,85                        |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 32,56                       | 31,66                                    | 1 030,81                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 22,7                        | 31,59                                    | 715,57                       |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 4,1                         | 31,63                                    | 130,13                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 11,3                        | 32,38                                    | 366,25                       |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 112,8                       | 31,73                                    | 3 578,36                     |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 4,0                         | 31,73                                    | 125,87                       |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,0                         | 31,67                                    | 0,34                         |
| TOTAL                                    | 55 346,1                    |  | 1 764 098,78                 |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 3 627,9                     | 113 064,03                   |
| ELECTROCENTRO             | 1 027,4                     | 31 869,42                    |
| ELECTROUCAYALI            | 4 080,3                     | 128 000,51                   |
| ELECTROTOCACHE            | 2 680,2                     | 85 472,09                    |
| COELVISAC                 | 3 625,9                     | 113 645,63                   |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 14 251,7                    | 460 684,46                   |
| ELECTROSURESTE            | 8 794,2                     | 274 995,48                   |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 17 070,2                    | 550 393,75                   |
| ELECTROSUR                | 188,2                       | 5 973,42                     |
| TOTAL                     | 55 346,1                    | 1 764 098,78                 |

## Nota:

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Barroso*  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23965

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- NOVIEMBRE 2009 Revisión 2 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL   | EEPSA      | EGENOR | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN  | EGESUR    | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA     | TOTAL        |
|-----------------|------------|-------|----------|------------|--------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTRONORTE    | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| HIDRANDINA      | -          | -     | 478,96   | 8 792,28   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 912,49  | 18 578,96  | 1 664,74  | 19 382,09  | 3,35   | 52 620,62                 | 960,66     | -           | 4 433,70  | 1 236,18  | 113 064,03   |
| ELECTROCENTRO   | -          | -     | 135,00   | 2 478,29   | -      | -            | -           | -        | -     | 1 384,69  | 5 236,86   | 469,24    | 5 463,24   | 0,94   | 14 832,20                 | 270,78     | -           | 1 249,73  | 348,44    | 31 869,42    |
| ELECTROUCAYALI  | -          | -     | 542,23   | 9 953,80   | -      | -            | -           | -        | -     | 5 561,46  | 21 033,36  | 1 884,66  | 21 942,59  | 3,79   | 59 572,14                 | 1 087,57   | -           | 5 019,42  | 1 399,49  | 128 000,51   |
| ELECTROTOCACHE  | -          | -     | 362,07   | 6 646,63   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 713,65  | 14 044,99  | 1 258,48  | 14 652,12  | 2,53   | 39 779,18                 | 726,22     | -           | 3 351,71  | 934,51    | 85 472,09    |
| COELVISAC       | -          | -     | 481,42   | 8 837,51   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 937,76  | 18 674,53  | 1 673,30  | 19 481,79  | 3,37   | 52 891,30                 | 965,60     | -           | 4 456,51  | 1 242,54  | 113 645,63   |
| EDELNOR         | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| LUZ DEL SUR     | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROSURMEDIO | -          | -     | 1 951,54 | 35 824,55  | -      | -            | -           | -        | -     | 20 016,16 | 75 700,81  | 6 783,04  | 78 973,19  | 13,65  | 214 405,09                | 3 914,24   | -           | 18 065,32 | 5 036,88  | 460 684,46   |
| ELECTROSURESTE  | -          | -     | 1 164,93 | 21 384,68  | -      | -            | -           | -        | -     | 11 948,21 | 45 187,94  | 4 048,99  | 47 141,31  | 8,15   | 127 984,41                | 2 336,52   | -           | 10 783,70 | 3 006,65  | 274 995,48   |
| SEAL            | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROPUNO     | -          | -     | 2 331,56 | 42 800,68  | -      | -            | -           | -        | -     | 23 913,91 | 90 442,07  | 8 103,91  | 94 351,68  | 16,31  | 256 156,29                | 4 676,46   | -           | 21 583,19 | 6 017,71  | 550 393,75   |
| ELECTROSUR      | -          | -     | 25,30    | 464,52     | -      | -            | -           | -        | -     | 259,54    | 981,57     | 87,95     | 1 024,00   | 0,18   | 2 780,06                  | 50,75      | -           | 234,24    | 65,31     | 5 973,42     |
| TOTAL           | -          | -     | 7 473,03 | 137 182,92 | -      | -            | -           | -        | -     | 76 647,86 | 289 881,09 | 25 974,30 | 302 412,01 | 52,26  | 821 021,29                | 14 988,79  | -           | 69 177,53 | 19 287,71 | 1 764 098,78 |

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuaquero 220 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 46,6                        | 31,29                                    | 1 459,30                     |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 1 500,3                     | 30,24                                    | 45 368,10                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 1 593,6                     | 30,79                                    | 49 067,96                    |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 272,3                       | 31,06                                    | 8 458,44                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamay 138 kV)         | 100,0                       | 30,58                                    | 3 058,00                     |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | 56,3                        | 31,04                                    | 1 746,50                     |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | 362,3                       | 31,23                                    | 11 313,31                    |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22.9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | 876,2                       | 30,41                                    | 26 645,44                    |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | 88,6                        | 30,53                                    | 2 705,37                     |
| ELECTROCENTRO (Paragsha 138 kV)          | 166,4                       | 30,55                                    | 5 082,67                     |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13.8 kV)            | 83,6                        | 29,64                                    | 2 477,38                     |
| ELECTROUCAYALI (Aguayta 22.9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | -                           | -  | -                            |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 60 kV)    | 665,0                       | 31,27                                    | 20 795,05                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22.9 kV)         | 1 253,1                     | 31,27                                    | 39 184,06                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22.9 kV)          | 844,6                       | 31,27                                    | 26 409,14                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 57,9                        | 31,46                                    | 1 820,60                     |
| COELVISAC (Huacho 22.9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | 4 122,0                     | 30,72                                    | 126 626,61                   |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 7 146,8                     | 31,70                                    | 226 554,02                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 4 099,3                     | 31,83                                    | 130 481,45                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 10 544,0                    | 31,59                                    | 333 085,33                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 210,9                       | 31,72                                    | 6 690,61                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 2 385,7                     | 31,93                                    | 76 176,09                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13.8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34.5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | 393,8                       | 31,32                                    | 12 334,08                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22.9 kV)            | 368,6                       | 31,50                                    | 11 611,03                    |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | 330,6                       | 31,50                                    | 10 413,77                    |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22.9 kV)           | 2 283,7                     | 31,41                                    | 71 730,43                    |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | 9 073,3                     | 31,66                                    | 287 260,67                   |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | 6 117,1                     | 31,66                                    | 193 668,26                   |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13.8 kV)          | 330,9                       | 31,00                                    | 10 258,01                    |
| ELECTROSUR (Aricota1 10.5 kV)            | 0,49                        | 31,35                                    | 15,24                        |
| ELECTROSUR (Aricota2 10.5 kV)            | 10,76                       | 31,35                                    | 337,19                       |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 410,81                      | 31,05                                    | 12 755,69                    |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 265,7                       | 30,98                                    | 8 231,01                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 48,4                        | 31,02                                    | 1 500,15                     |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 137,0                       | 31,74                                    | 4 347,29                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 1 347,3                     | 31,12                                    | 41 926,83                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 52,0                        | 31,12                                    | 1 619,55                     |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,1                         | 31,06                                    | 4,25                         |
| TOTAL                                    | 57 646,0                    |  | 1 813 218,88                 |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 3 412,9                     | 104 353,80                   |
| ELECTROCENTRO             | 1 733,3                     | 53 028,66                    |
| ELECTROUCAYALI            | -                           | -                            |
| ELECTROTOCACHE            | 2 762,7                     | 86 388,25                    |
| COELVISAC                 | 4 179,8                     | 128 447,21                   |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 24 386,8                    | 772 987,50                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 18 898,0                    | 597 276,26                   |
| ELECTROSUR                | 2 272,5                     | 70 737,21                    |
| TOTAL                     | 57 646,0                    | 1 813 218,88                 |

## Nota:

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Baruso*  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
**ING. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955 ..

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- DICIEMBRE 2009 REVISIÓN 2 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL   | EEPSA      | EGENOR | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN  | EGESUR    | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA     | TOTAL        |
|-----------------|------------|-------|----------|------------|--------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTRONORTE    | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| HIDRANDINA      | -          | -     | 442,06   | 8 114,94   | -      | -            | -           | -        | -     | 4 534,04  | 17 147,67  | 1 536,49  | 17 888,93  | 3,09   | 48 566,83                 | 886,65     | -           | 4 092,14  | 1 140,95  | 104 353,80   |
| ELECTROCENTRO   | -          | -     | 224,64   | 4 123,71   | -      | -            | -           | -        | -     | 2 304,03  | 8 713,80   | 780,79    | 9 090,48   | 1,57   | 24 679,83                 | 450,56     | -           | 2 079,47  | 579,79    | 53 028,66    |
| ELECTROUCAYALI  | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROTOCACHE  | -          | -     | 365,96   | 6 717,87   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 753,46  | 14 195,53  | 1 271,97  | 14 809,17  | 2,56   | 40 205,57                 | 734,00     | -           | 3 387,64  | 944,52    | 86 388,25    |
| COELVISAC       | -          | -     | 544,13   | 9 988,54   | -      | -            | -           | -        | -     | 5 580,87  | 21 106,76  | 1 891,24  | 22 019,16  | 3,81   | 59 780,04                 | 1 091,36   | -           | 5 036,94  | 1 404,37  | 128 447,21   |
| EDELNOR         | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| LUZ DEL SUR     | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROSURMEDIO | -          | -     | 3 274,51 | 60 110,40  | -      | -            | -           | -        | -     | 33 585,33 | 127 019,22 | 11 381,34 | 132 509,98 | 22,90  | 359 752,64                | 6 567,75   | -           | 30 312,00 | 8 451,43  | 772 987,50   |
| ELECTROSURESTE  | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| SEAL            | -          | -     | -        | -          | -      | -            | -           | -        | -     | -         | -          | -         | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -         | -            |
| ELECTROPUNO     | -          | -     | 2 530,17 | 46 446,43  | -      | -            | -           | -        | -     | 25 950,90 | 98 145,92  | 8 794,20  | 102 388,55 | 17,69  | 277 975,66                | 5 074,80   | -           | 23 421,65 | 6 530,30  | 597 276,26   |
| ELECTROSUR      | -          | -     | 299,66   | 5 500,79   | -      | -            | -           | -        | -     | 3 073,44  | 11 623,71  | 1 041,52  | 12 126,18  | 2,10   | 32 921,49                 | 601,02     | -           | 2 773,90  | 773,40    | 70 737,21    |
| TOTAL           | -          | -     | 7 681,11 | 141 002,68 | -      | -            | -           | -        | -     | 78 782,07 | 297 952,62 | 26 697,53 | 310 832,46 | 53,72  | 843 682,06                | 15 406,15  | -           | 71 103,73 | 19 824,76 | 1 813 218,88 |

Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

| RESUMEN POR BARRA                        | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | PRECIO POTENCIA<br>PPB<br>ctm. S./KW-mes | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE (Nueva Zorritos 60 kV)   | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Piura 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONOROESTE (Talara 13.2 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Carhuaquero 220 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTRONORTE (Chiclayo 60 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 1 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 2 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Chimbote 13.8 kV)            | 29,6                        | 31,22                                    | 924,79                       |
| HIDRANDINA (Guadalupe 60 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Guadalupe 10 kV)             | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 138 kV)             | 315,1                       | 30,18                                    | 9 510,93                     |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | 180,7                       | 30,73                                    | 5 554,32                     |
| HIDRANDINA (Hualanca 66 kV)              | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Hualanca 13.8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Paramonga Nueva 66 kV)       | 186,0                       | 30,99                                    | 5 763,90                     |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 138 kV)       | -                           | -  | -                            |
| HIDRANDINA (Trujillo Norte 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Aucayacu 22,9 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Carhuamayo 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza I 69 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 69 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Cobriza II 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Condorcocha 44 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 60 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huancavelica 10 kV)       | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 22,9 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huanuco 10 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 60 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Huayucachi 10 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Mantaro 220 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Oroya 50 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Paragsa 138 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Tingo Maria 10 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROCENTRO (Yaupi 13,8 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Aguaytia 22,9 kV)        | -                           | -  | -                            |
| ELECTROUCAYALI (Parque Industrial 60 kV) | 3 012,5                     | 30,69                                    | 92 453,53                    |
| ELECTROTOCACHE (Nuevo Progreso 22,9 kV)  | 639,4                       | 31,21                                    | 19 954,68                    |
| ELECTROTOCACHE (Tocache 22,9 kV)         | 1 194,5                     | 31,21                                    | 37 279,22                    |
| ELECTROTOCACHE (Uchiza 22,9 kV)          | 943,5                       | 31,21                                    | 29 446,01                    |
| COELVISAC (Chiclayo 60 kV)               | 63,9                        | 31,39                                    | 2 006,76                     |
| COELVISAC (Huacho 22,9 kV)               | -                           | -  | -                            |
| COELVISAC (Ica 220 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Chavarría 220 kV)               | -                           | -  | -                            |
| EDELNOR (Santa Rosa 220 kV)              | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (San Juan 220 kV)            | -                           | -  | -                            |
| LUZ DEL SUR (Santa Rosa 220 kV)          | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 60 kV)              | 4 353,4                     | 31,63                                    | 137 696,96                   |
| ELECTROSURMEDIO (Ica 10 kV)              | 2 806,5                     | 31,76                                    | 89 132,86                    |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 60 kV)    | 5 950,3                     | 31,52                                    | 187 554,49                   |
| ELECTROSURMEDIO (Independencia 10 kV)    | 52,1                        | 31,65                                    | 1 648,85                     |
| ELECTROSURMEDIO (Marcona 60 kV)          | 1 626,1                     | 31,86                                    | 51 807,18                    |
| ELECTROSURESTE (Dolorespata 138 kV)      | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (Quencoro 138 kV)         | -                           | -  | -                            |
| ELECTROSURESTE (San Gabán 138 kV)        | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Callalli 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Chilina 33 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Marcona 60 kV)                     | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Mollendo 138 kV)                   | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Repartición 138 kV)                | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Santuario 13,8 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| SEAL (Socabaya 34,5 kV)                  | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Antauta 60 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 22,9 kV)            | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Ayaviri 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Azangaro 22,9 kV)           | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Juliaca 10 kV)              | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (Puno 60 kV)                 | -                           | -  | -                            |
| ELECTROPUNO (San Gabán 13,8 kV)          | 301,6                       | 30,94                                    | 9 330,08                     |
| ELECTROSUR (Aricota1 10,5 kV)            | 0,14                        | 31,28                                    | 4,40                         |
| ELECTROSUR (Aricota2 10,5 kV)            | 3,06                        | 31,28                                    | 95,71                        |
| ELECTROSUR (Ilo ELP 138 kV)              | 194,46                      | 30,98                                    | 6 024,25                     |
| ELECTROSUR (Montalvo 138 kV)             | 103,2                       | 30,91                                    | 3 189,02                     |
| ELECTROSUR (Sarita 33 kV)                | 16,2                        | 30,95                                    | 500,63                       |
| ELECTROSUR (Socabaya 33 kV)              | 48,0                        | 31,67                                    | 1 520,08                     |
| ELECTROSUR (Tacna 66 kV)                 | 556,5                       | 31,05                                    | 17 278,53                    |
| ELECTROSUR (Tomasiri 66 kV)              | 26,0                        | 31,05                                    | 807,76                       |
| ELECTROSUR (Toquepala 138 kV)            | 0,0                         | 30,99                                    | 1,23                         |
| TOTAL                                    | 22 602,7                    |  | 709 486,17                   |

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | POTENCIA<br>CONSUMIDA<br>KW | VALORIZACIÓN<br>Nuevos Soles |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ELECTRONOROESTE           | -                           | -                            |
| ELECTRONORTE              | -                           | -                            |
| HIDRANDINA                | 711,5                       | 21 753,94                    |
| ELECTROCENTRO             | -                           | -                            |
| ELECTROUCAYALI            | 3 012,5                     | 92 453,53                    |
| ELECTROTOCACHE            | 2 777,3                     | 86 679,91                    |
| COELVISAC                 | 63,9                        | 2 006,76                     |
| EDELNOR                   | -                           | -                            |
| LUZ DEL SUR               | -                           | -                            |
| ELECTROSURMEDIO           | 14 788,3                    | 467 840,34                   |
| ELECTROSURESTE            | -                           | -                            |
| SEAL                      | -                           | -                            |
| ELECTROPUNO               | 301,6                       | 9 330,08                     |
| ELECTROSUR                | 947,5                       | 29 421,62                    |
| TOTAL                     | 22 602,7                    | 709 486,17                   |

**Nota:**

- Información de demanda coincidente con la Máxima Demanda del Sistema, obtenida con la mejor información de mediciones disponibles
- Los montos correspondientes al Peaje por Conexión al SPT incluyen lo correspondiente a instalaciones eléctricas y Garantía por Red Principal (GRP)

*Bausio*  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*Juan Carlos Pino Gavino*  
**JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23965

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE RETIROS DE POTENCIA SIN CONTRATOS DE DISTRIBUIDORAS A GENERADORAS A TARIFA EN BARRAS- ENERO 2010 Revisión 1 (S/.)  
 Por DU-049-2008  
 CUADRO 15

| PARA<br>DE      | TERMOSELVA | EDEGEL     | EEPSA | EGENOR   | ELECTROANDES | ELECTROPERU | SHOUGESA | EGASA | EGEMSA    | SAN GABAN | EGESUR | ENERSUR    | CORONA | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | CHINANGO  | GEPSA    | TOTAL      |
|-----------------|------------|------------|-------|----------|--------------|-------------|----------|-------|-----------|-----------|--------|------------|--------|---------------------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| ELECTRONOROESTE | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTRONORTE    | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| HIDRANDINA      | 441,89     | 8 156,51   | -     | 281,59   | -            | -           | -        | -     | 544,71    | 2 446,12  | -      | 7 397,01   | 7,87   | -                         | 166,17     | 825,00      | 1 297,41  | 189,67   | 21 753,94  |
| ELECTROCENTRO   | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROUCAYALI  | 1 878,01   | 34 664,90  | -     | 1 196,73 | -            | -           | -        | -     | 2 315,00  | 10 395,92 | -      | 31 437,03  | 33,45  | -                         | 706,20     | 3 506,24    | 5 513,95  | 806,11   | 92 453,53  |
| ELECTROTOCACHE  | 1 760,73   | 32 500,11  | -     | 1 122,00 | -            | -           | -        | -     | 2 170,43  | 9 746,70  | -      | 29 473,82  | 31,36  | -                         | 662,10     | 3 287,28    | 5 169,61  | 755,77   | 86 679,91  |
| COELVISAC       | 40,76      | 752,42     | -     | 25,98    | -            | -           | -        | -     | 50,25     | 225,65    | -      | 682,36     | 0,73   | -                         | 15,33      | 76,10       | 119,68    | 17,50    | 2 006,76   |
| EDELNOR         | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| LUZ DEL SUR     | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROSURMEDIO | 9 503,27   | 175 413,94 | -     | 6 055,78 | -            | -           | -        | -     | 11 714,53 | 52 606,21 | -      | 159 080,03 | 169,24 | -                         | 3 573,58   | 17 742,54   | 27 902,11 | 4 079,12 | 467 840,34 |
| ELECTROSURESTE  | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| SEAL            | -          | -          | -     | -        | -            | -           | -        | -     | -         | -         | -      | -          | -      | -                         | -          | -           | -         | -        | -          |
| ELECTROPUNO     | 189,52     | 3 498,26   | -     | 120,77   | -            | -           | -        | -     | 233,62    | 1 049,12  | -      | 3 172,51   | 3,38   | -                         | 71,27      | 353,84      | 556,45    | 81,35    | 9 330,08   |
| ELECTROSUR      | 597,64     | 11 031,46  | -     | 380,84   | -            | -           | -        | -     | 736,71    | 3 308,31  | -      | 10 004,25  | 10,64  | -                         | 224,74     | 1 115,80    | 1 754,71  | 256,53   | 29 421,62  |
| TOTAL           | 14 411,83  | 266 017,61 | -     | 9 183,68 | -            | -           | -        | -     | 17 765,24 | 79 778,03 | -      | 241 247,00 | 256,66 | -                         | 5 419,38   | 26 906,79   | 42 313,92 | 6 186,03 | 709 486,17 |

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

## CUADRO No. 4

INGRESO POR POTENCIA EN NUEVOS SOLES (\*)  
MES : FEBRERO DE 2010

| EMPRESA                | INGRESO              | % SINAC (**)  |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ELECTROPERU            | 13 707 160,96        | 20,1049       |
| EDEGEL                 | 17 062 877,42        | 25,0269       |
| EGENOR                 | 5 377 408,29         | 7,8873        |
| ELECTROANDES           | 3 531 141,44         | 5,1793        |
| SHOUGESA               | 453 639,60           | 0,6654        |
| EEPSA                  | 1 455 886,11         | 2,1354        |
| TERMOSELVA             | 2 049 681,75         | 3,0064        |
| EGEMSA                 | 1 348 627,25         | 1,9781        |
| EGASA                  | 1 982 686,61         | 2,9081        |
| EGESUR                 | 356 598,85           | 0,5230        |
| ENERSUR                | 12 255 790,67        | 17,9761       |
| SAN GABAN              | 1 348 216,58         | 1,9775        |
| SM CORONA              | 268 626,92           | 0,3940        |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 006 327,55         | 5,8763        |
| SANTA CRUZ             | 61 602,58            | 0,0904        |
| SdF ENERGIA            | 416 628,84           | 0,6111        |
| CHINANGO               | 2436093,53           | 3,5731        |
| GEPSA                  | 59201,73             | 0,0868        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>68 178 196,68</b> | <b>100,00</b> |

(\*) Referencia : Informe COES/D/DO/STR-047-2010 (Valorización de las Transferencias de Potencia)

(\*\*) Porcentajes utilizados en la repartición del Saldo Resultante y del Saldo Sistema Secundario

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

## Cuadro N° 4.1

## FACTORES DE PROPORCIÓN DE EMPRESAS GENERADORAS

## MES : FEBRERO DE 2010

| Empresa Generadora     | Factor de Proporción (%) |
|------------------------|--------------------------|
| TERMOSELVA             | 2,031305                 |
| EDEGEL                 | 37,494404                |
| EEPSA                  | 0,000000                 |
| ELECTROANDES           | 0,000000                 |
| EGENOR                 | 1,294412                 |
| ELECTROPERU            | 0,000000                 |
| SHOUGESA               | 0,000000                 |
| SOCIEDAD MINERA CORONA | 0,036175                 |
| EGASA                  | 0,000000                 |
| EGEMSA                 | 2,503959                 |
| EGESUR                 | 0,000000                 |
| ENERSUR                | 34,003059                |
| SAN GABAN              | 11,244479                |
| KALLPA GENERACION S.A. | 0,000000                 |
| SDF ENERGÍA            | 3,792434                 |
| SANTA CRUZ             | 0,763845                 |
| CELEPSA                | 0,000000                 |
| GEPSA                  | 0,871903                 |
| AGRO INDUSTRIAS MAJA   | 0,000000                 |
| CHINANGO               | 5,964023                 |
| <b>TOTAL</b>           | <b>100,000000</b>        |

**Nota**

Los Factores de Proporción corresponden a la composición N° 1 del Informe COES/D/DO/STR-021-2010



**CUADRO 9**  
**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA**

**BALANCE POR EMPRESAS**
**NUEVOS SOLES (S/.)**

| EMPRESA                | Transferencias<br>Energía Activa | Prorrato Saldo<br>Resultante | Prorrato Saldo S.<br>Secundario | Por Sin Contratos<br>Serv.Público | DU<br>N°109-2009 | Compensación<br>Baja Eficiencia<br>Combustible | Compensación<br>Regulación<br>Frecuencia | Compensación<br>Operación a<br>Mínima Carga | Compensación por<br>Pruebas Proc.25 | Liquidación<br>CVOA-CMG | Saldo Meses<br>Anteriores | SALDO<br>ACTUAL |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| ELECTROPERU            | 4 244 513,52                     | -164 524,82                  | -136 103,39                     |                                   | -1 350 504,96    | -88 037,12                                     | -177 654,29                              | -2 346 577,32                               |                                     | -6 258 451,17           | -918 361,84               | -7 195 701,41   |
| EDEGEL                 | -1 343 437,76                    | -204 802,94                  | -169 423,52                     | -305 757,70                       | 2 848,27         | -81 407,20                                     | 448 767,73                               | -1 345 938,38                               |                                     | -4 539 687,49           | 7 942,57                  | -7 530 896,42   |
| EGENOR                 | -1 028 771,41                    | -64 544,16                   | -53 394,25                      | -10 555,62                        | 177 533,40       | -25 524,78                                     | 144 833,30                               | -741 407,29                                 |                                     | -371 181,84             | -33 634,69                | -2 006 647,32   |
| ELECTROANDES           | 3 876 032,54                     | -42 383,72                   | -35 061,99                      |                                   |                  | -13 862,71                                     | 16 311,33                                | -345 549,92                                 |                                     | -1 335 876,38           | 802 287,08                | 2 921 896,23    |
| SHOUGESA               | -1 866 081,84                    | -5 444,96                    | -4 504,35                       |                                   |                  | 53 847,03                                      | -32 012,49                               | 893 397,31                                  |                                     | 2 614 784,02            | -3 426,30                 | 1 650 558,40    |
| EEPSA                  | 540 860,32                       | -17 474,76                   | -14 456,02                      |                                   | 1 167 232,08     | -6 331,83                                      | -47 911,61                               | 1 106 255,72                                |                                     | 5 048 342,84            | -10 103,81                | 7 766 412,91    |
| TERMOSELVA             | -990 234,42                      | -24 602,00                   | -20 352,04                      | -16 564,80                        |                  | -9 450,09                                      | -36 169,09                               | 958 563,96                                  |                                     | 880 161,32              | -14 134,00                | 727 218,86      |
| EGEMSA                 | -534 914,03                      | -16 187,35                   | -13 391,01                      | -20 419,18                        |                  | -9 944,43                                      | 25 702,54                                | -250 241,13                                 |                                     | -993 739,42             | -8 368,83                 | -1 821 502,83   |
| EGASA                  | 92 975,63                        | -23 797,86                   | -19 686,82                      |                                   |                  | 39 410,19                                      | -15 842,97                               | -257 411,31                                 |                                     | -142 092,80             | -9 974,10                 | -336 420,04     |
| EGESUR                 | 177 834,26                       | -4 280,20                    | -3 540,80                       |                                   |                  | -1 996,64                                      | -8 958,91                                | -49 769,52                                  |                                     | -187 432,75             | -1 146,26                 | -79 290,82      |
| ENERSUR                | -1 018 046,58                    | -147 104,26                  | -121 692,21                     | -277 286,64                       | 1 902,01         | 147 781,61                                     | -148 639,41                              | 3 059 987,81                                |                                     | 14 903 179,24           | 609 726,28                | 17 009 807,87   |
| SAN GABAN              | 1 221 391,98                     | -16 182,42                   | -13 386,93                      | -91 695,98                        |                  | -3 294,10                                      | -22 058,18                               | -84 631,44                                  |                                     | -1 329 007,15           | -5 433,00                 | -344 297,22     |
| CORONA                 | -100 080,90                      | -3 224,29                    | -2 667,29                       | -295,00                           |                  | -2 511,74                                      | -11 850,81                               | -62 609,04                                  |                                     | -151 427,65             | 26 369,31                 | -308 297,40     |
| KALLPA GENERACION S.A. | -6 694 859,28                    | -48 087,30                   | -39 780,29                      |                                   | 989,20           | 16 294,46                                      | 14 767,06                                | -160 852,77                                 |                                     | -6 544 141,82           | -413 569,08               | -13 869 239,80  |
| SANTA CRUZ             | 271 951,47                       | -739,41                      | -611,67                         | -6 228,97                         |                  |  | -4 518,29                                |   |                                     | -52 538,16              | -103,26                   | 207 211,71      |
| SDF ENERGIA            | 544 652,13                       | -5 000,73                    | -4 136,86                       | -30 926,37                        |                  | -1 852,91                                      | -18 520,81                               | -46 186,61                                  |                                     | -103 228,70             | -1 378,83                 | 333 420,32      |
| CHINANGO               | 2 299 395,37                     | -29 240,03                   | -24 188,86                      | -48 635,15                        |                  | -13 119,73                                     | -123 265,92                              | -327 030,08                                 |                                     | -1 370 265,86           | -9 993,37                 | 353 656,36      |
| GEPSA                  | 187 057,97                       | -710,59                      | -587,84                         | -7 110,16                         |                  |  | -2 979,18                                |   |                                     | -67 396,21              | -125,05                   | 108 148,95      |
| CELEPSA                | 2 430 534,51                     |                              |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         | -16 572,84                | 2 413 961,67    |
| REP                    | -521 707,68                      | 521 707,68                   |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| ISA                    | -2 759,29                        | 2 759,29                     |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| REDESUR                | 4 348,06                         | -4 348,06                    |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| TRANSMANTARO           | -284 850,69                      | 284 850,69                   |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| ETESSELVA              | -13 362,20                       | 13 362,20                    |                                 |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| REP-SEC                | -676 966,15                      |                              | 676 966,15                      |                                   |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
| Sin Contratos          | -815 475,56                      |                              |                                 | 815 475,56                        |                  |  |  |   |                                     |                         |                           |                 |
|                        | -,00                             | -,00                         | ,00                             | -,00                              | -,00             | ,00  | ,00                                      | ,00   | -,00                                | -,00                    | -,00                      | -,00            |

**PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES**

| DE / PARA              | CELEPSA      | CHINANGO   | EEPSA        | ELECTROANDES | ENERSUR       | GEPSA      | SANTA CRUZ | SDF ENERGIA | SHOUGESA     | TERMOSELVA | TOTAL         |
|------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|------------|---------------|
| ELECTROPERU            | 518 631,17   | 75 981,82  | 1 668 586,50 | 627 759,13   | 3 654 497,39  | 23 235,42  | 44 518,71  | 71 634,18   | 354 616,67   | 156 240,41 | 7 195 701,41  |
| EDEGEL                 | 542 790,40   | 79 521,26  | 1 746 313,72 | 657 001,83   | 3 824 733,65  | 24 317,79  | 46 592,51  | 74 971,09   | 371 135,66   | 163 518,51 | 7 530 896,42  |
| EGENOR                 | 144 629,38   | 21 188,86  | 465 314,56   | 175 061,62   | 1 019 120,58  | 6 479,60   | 12 414,82  | 19 976,45   | 98 891,07    | 43 570,37  | 2 006 647,32  |
| EGEMSA                 | 131 285,07   | 19 233,86  | 422 382,04   | 158 909,46   | 925 090,83    | 5 881,76   | 11 269,36  | 18 133,31   | 89 766,82    | 39 550,33  | 1 821 502,83  |
| EGASA                  | 24 247,52    | 3 552,37   | 78 011,29    | 29 349,57    | 170 858,42    | 1 086,32   | 2 081,38   | 3 349,11    | 16 579,36    | 7 304,70   | 336 420,04    |
| EGESUR                 | 5 714,90     | 837,26     | 18 386,48    | 6 917,40     | 40 269,61     | 256,04     | 490,56     | 789,35      | 3 907,59     | 1 721,64   | 79 290,82     |
| SAN GABAN              | 24 815,27    | 3 635,55   | 79 837,90    | 30 036,78    | 174 859,02    | 1 111,76   | 2 130,11   | 3 427,53    | 16 967,57    | 7 475,73   | 344 297,22    |
| CORONA                 | 22 220,58    | 3 255,42   | 71 490,03    | 26 896,13    | 156 575,71    | 995,51     | 1 907,39   | 3 069,14    | 15 193,43    | 6 694,07   | 308 297,40    |
| KALLPA GENERACION S.A. | 999 627,38   | 146 449,95 | 3 216 090,41 | 1 209 964,31 | 7 043 802,66  | 44 784,74  | 85 806,87  | 138 070,16  | 683 500,23   | 301 143,09 | 13 869 239,80 |
| TOTAL                  | 2 413 961,67 | 353 656,36 | 7 766 412,91 | 2 921 896,23 | 17 009 807,87 | 108 148,95 | 207 211,71 | 333 420,32  | 1 650 558,40 | 727 218,86 | 33 492 293,27 |

**NOTAS**

- En Saldo Meses Anteriores se considera los Recálculos REV.2 de setiembre-2009, REV.2 de octubre-2009, REV.3 de noviembre-2009, REV.2 de diciembre-2009 y REV.1 de enero-2010.
- En la columna Liquidación CVOA-CMG se incluyen los montos recaudados por aplicación del artículo 1 del DU N°049-2008 y los transferidos por Costos Adicionales de Combustible en cumplimiento de la Quinta Disposición Transitoria del DL 1041
- En la columna Liquidación CVOA-RSC se muestra los montos transferidos por aplicación del artículo 2 del DU N°049-2008
- En la columna Redistribución de Gas se muestra las compensaciones por la redistribución del gas natural efectuada por el COES, en cumplimiento del artículo 4° del D.L. N°1041

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23065

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Febrero 2010

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS<br>DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR<br>BARRAS | HFP       |              | HP        |              | Total<br>MWh | Total tarifa en barra<br>Nuevos Soles | Total Costo marginal<br>Nuevos Soles | CVOA-RSC<br>Nuevos Soles |
|----------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       | MWh       | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |              |                                       |                                      |                          |
| ELECTRONOROESTE            | Nueva Zorritos 60     | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,000                                 | 0,000                                | 0,000                    |
|                            | Piura 60              | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Piura 10              | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Talara 13,2           | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTRONORTE               | Carhuayacu 220 220    | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chiclayo Oeste 60     | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| HIDRANDINA                 | Chimbote 1 138        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 2 138        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 13,8         | 16,519    | 1 524,69     | 4,703     | 511,23       | 21,222       | 2 035,92                              | 1 687,37                             | -348,55                  |
|                            | Guadalupe 60          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Guadalupe 10          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 138         | 19,863    | 1 747,95     | 66,974    | 6 878,18     | 86,837       | 8 626,13                              | 12 768,09                            | 4 141,96                 |
|                            | Huallanca 66          | 719,822   | 64 280,08    | 150,387   | 15 670,36    | 870,209      | 79 950,44                             | 51 827,52                            | -28 122,92               |
|                            | Huallanca 66          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 13,8        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Paramonga Nueva 60    | 107,817   | 9 531,05     | 32,467    | 3 412,24     | 140,284      | 12 943,29                             | 10 257,46                            | -2 685,83                |
| ELECTROCENTRO              | Trujillo Norte 138    | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Trujillo Norte 10     | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Aucayacu 22,9         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Carhuayacu 138        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizal 66           | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizal II 69        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizal II 10        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Condorcacha 44        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huancavelica 60       | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huancavelica 10       | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROUCAYALI             | Huánuco 22,9          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huánuco 10            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 60         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 10         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mantaro 220           | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Oroya Nueva 50        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Paragsha II 138       | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Tingo Maria 10        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Yaupi 13,8            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Aguytia 22,9          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROTOCACHE             | Parque Industrial 60  | 650,768   | 66 898,93    | 179,321   | 21 446,80    | 830,089      | 88 345,73                             | 61 181,21                            | -27 164,52               |
|                            | Tocache 22,9          | 869,886   | 74 375,24    | 271,954   | 27 576,09    | 1 141,839    | 101 951,32                            | 84 959,33                            | -16 992,00               |
| COELVISAC                  | Chiclayo 60           | 16,640    | 1 594,12     | 5,575     | 629,37       | 22,215       | 2 223,49                              | 1 802,65                             | -420,85                  |
|                            | Andahuasi 22,9        | 1,090     | 96,47        | 1,791     | 188,45       | 2,881        | 284,93                                | 528,91                               | 243,99                   |
| EDELNOR                    | Ica 220               | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chavarría 220         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| LUZ DEL SUR                | Santa Rosa 220        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Juan 220          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURMEDIO            | Santa Rosa 220        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Ica 60                | 1 977,537 | 177 385,07   | 422,533   | 44 999,75    | 2 400,070    | 222 384,83                            | 167 711,42                           | -54 673,41               |
|                            | Ica 10                | 1 021,499 | 91 832,80    | 271,696   | 29 044,27    | 1 293,195    | 120 877,07                            | 94 054,56                            | -26 822,51               |
|                            | Independencia 60      | 2 208,412 | 195 665,29   | 605,404   | 63 688,50    | 2 813,816    | 259 353,79                            | 205 091,50                           | -54 262,30               |
|                            | Independencia 10      | 34,575    | 3 070,28     | 12,875    | 1 358,27     | 47,450       | 4 428,55                              | 3 638,96                             | -789,59                  |
| ELECTROSURESTE             | Marcona 60            | 506,570   | 46 351,11    | 155,309   | 16 897,65    | 661,879      | 63 248,76                             | 47 592,66                            | -15 656,10               |
|                            | Dolorespata 138       | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| SEAL                       | Quencoro 138          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Gabán 138         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROPUNO                | Callalli 138          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chilina 33            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Marcona 60            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mollendo 138          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Reparticion 138       | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santuario 13,8        | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Socabaya 34,5         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Antauta 60            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSUR                 | Ayaviri 22,9          | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Ayaviri 10            | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Azángaro 22,9         | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Julica 10             | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Puno 60               | 0,000     | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Gabán 13,8        | 117,331   | 10 724,02    | 28,415    | 3 142,73     | 145,746      | 13 866,75                             | 10 266,46                            | -3 600,28                |
|                            | Anicota 1 10,5        | 0,078     | 8,27         | 0,028     | 3,50         | 0,106        | 11,77                                 | 8,10                                 | -3,67                    |
|                            | Anicota 2 10,5        | 1,691     | 179,90       | 0,608     | 76,10        | 2,299        | 256,00                                | 177,37                               | -78,63                   |
| ELECTROSUR                 | Ilo ELP 138           | 143,881   | 15 395,23    | 39,833    | 5 066,74     | 183,714      | 20 461,97                             | 12 388,72                            | -8 073,25                |
|                            | Montalvo 138          | 53,108    | 5 624,13     | 18,290    | 2 306,31     | 71,397       | 7 930,44                              | 5 389,43                             | -2 541,01                |
|                            | Sarita 33             | 7,673     | 819,49       | 2,666     | 334,89       | 10,339       | 1 154,37                              | 743,60                               | -410,78                  |
|                            | Socabaya 33           | 41,893    | 4 260,56     | 10,234    | 1 247,54     | 52,128       | 5 508,10                              | 3 455,90                             | -2 052,20                |
|                            | Tacna 66              | 379,424   | 41 281,31    | 100,048   | 12 976,26    | 479,472      | 54 257,57                             | 35 235,07                            | -19 022,51               |
|                            | Tomasiri 66           | 13,604    | 1 565,87     | 4,515     | 616,29       | 18,119       | 2 182,16                              | 1 327,20                             | -854,97                  |
|                            | Toquepala 138         | 0,022     | 2,35         | 0,008     | 1,00         | 0,030        | 3,36                                  | 2,32                                 | -1,03                    |
|                            | TOTAL                 | 8 909,703 | 814 214,25   | 2 385,633 | 258 072,51   | 11 295,336   | 1 072 286,75                          | 812 095,82                           | -260 190,93              |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP       |              | HP        |              | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh       | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |              |                       |
| ELECTRONOROESTE              | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTRONORTE                 | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| HIDRANDINA                   | 864,021   | 77 083,772   | 254,531   | 26 472,008   | 1 118,552    | 103 555,780           |
| ELECTROCENTRO                | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROUCAYALI               | 650,768   | 66 898,931   | 179,321   | 21 446,802   | 830,089      | 88 345,734            |
| ELECTROTOCACHE               | 869,886   | 74 375,237   | 271,954   | 27 576,088   | 1 141,839    | 101 951,325           |
| COELVISAC                    | 17,730    | 1 690,597    | 7,366     | 817,823      | 25,096       | 2 508,419             |
| EDELNOR                      | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROSURMEDIO              | 5 748,593 | 514 304,564  | 1 467,816 | 155 988,434  | 7 216,410    | 670 292,998           |
| ELECTROSURESTE               | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| SEAL                         | 0,000     | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROPUNO                  | 117,331   | 10 724,020   | 28,415    | 3 142,726    | 145,746      | 13 866,746            |
| ELECTROSUR                   | 641,374   | 69 137,128   | 176,230   | 22 628,625   | 817,604      | 91 765,752            |
| TOTAL                        | 8 909,703 | 814 214,25   | 2 385,633 | 258 072,51   | 11 295,336   | 1 072 286,75          |

HFP: Horas fuera de punta  
HP: Horas Punta

*Barroso*  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

*[Firma]*  
JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23965

CUADRO N° 11

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES

Febrero 2010  
(NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 049-2008

| DE              | TERMOSELVA       | EDEGEL            | EEPSA       | ELECTROANDES | EGENOR           | ELECTROPERU | SHOUGESA    | SOCIEDAD MINERA<br>CORONA | EGASA       | EGEMSA           | EGESUR      | ENERSUR           | SAN GABAN         | KALLPA<br>GENERACION<br>S.A. | SDF ENERGIA      | SANTA CRUZ      | CELEPSA     | GEPSA           | CHINANGO         | TOTAL               |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| ELECTRONORTE    | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| HIDRANDINA      | 2 103,53         | 38 827,82         | 0,00        | 0,00         | 1 340,44         | 0,00        | 0,00        | 37,46                     | 0,00        | 2 592,99         | 0,00        | 35 212,13         | 11 044,31         | 0,00                         | 3 927,28         | 791,01          | 0,00        | 902,91          | 6 178,09         | 103 555,78          |
| ELECTROCENTRO   | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROUCAYALI  | 1 794,57         | 33 124,71         | 0,00        | 0,00         | 1 143,56         | 0,00        | 0,00        | 31,06                     | 0,00        | 2 212,14         | 0,00        | 30 040,25         | 9 934,02          | 0,00                         | 3 350,45         | 074,82          | 0,00        | 770,29          | 5 288,96         | 88 345,73           |
| ELECTROTOCACHE  | 2 070,94         | 38 228,04         | 0,00        | 0,00         | 1 319,67         | 0,00        | 0,00        | 36,88                     | 0,00        | 2 552,82         | 0,00        | 34 699,57         | 11 463,00         | 0,00                         | 3 896,44         | 778,75          | 0,00        | 888,92          | 0 080,40         | 101 951,32          |
| COELVISAC       | 50,95            | 940,52            | 0,00        | 0,00         | 32,47            | 0,00        | 0,00        | 0,91                      | 0,00        | 62,81            | 0,00        | 852,94            | 282,06            | 0,00                         | 95,13            | 19,16           | 0,00        | 21,87           | 149,80           | 2 508,42            |
| EDELNOR         | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| LUZ DEL SUR     | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROSURMEDIO | 13 615,70        | 251 322,36        | 0,00        | 0,00         | 8 676,36         | 0,00        | 0,00        | 242,48                    | 0,00        | 16 783,89        | 0,00        | 227 920,12        | 75 370,96         | 0,00                         | 25 420,42        | 5 120,00        | 0,00        | 5 844,31        | 39 976,43        | 670 293,00          |
| ELECTROSURESTE  | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| SEAL            | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00            | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROPUNO     | 281,68           | 5 190,25          | 0,00        | 0,00         | 179,49           | 0,00        | 0,00        | 5,02                      | 0,00        | 347,22           | 0,00        | 4 715,12          | 1 559,24          | 0,00                         | 525,89           | 105,92          | 0,00        | 120,90          | 827,02           | 13 866,75           |
| ELECTROSUR      | 1 864,04         | 34 407,02         | 0,00        | 0,00         | 1 187,83         | 0,00        | 0,00        | 33,20                     | 0,00        | 2 297,78         | 0,00        | 31 203,16         | 10 318,56         | 0,00                         | 3 480,16         | 700,95          | 0,00        | 800,11          | 5 472,03         | 91 765,75           |
| <b>TOTAL</b>    | <b>21 781,42</b> | <b>402 047,52</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>13 879,81</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>387,90</b>             | <b>0,00</b> | <b>26 849,62</b> | <b>0,00</b> | <b>364 610,30</b> | <b>120 573,06</b> | <b>0,00</b>                  | <b>40 665,77</b> | <b>8 190,61</b> | <b>0,00</b> | <b>9 349,30</b> | <b>63 951,43</b> | <b>1 072 286,75</b> |

Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

## CUADRO N° 12

**SOBRECOSTOS DEL MERCADO DE CORTO PLAZO  
DERIVADOS DEL SUMINITRO A LA CARGA EXTRANJERA (EL ORO - ECUADOR)  
Febrero 2010  
D.U. N° 109-2009**

| Concepto  | Valorización<br>Nuevos Soles | Referencia  |
|---|------------------------------|---|
| Energía a CMgCP en Zorritos 220 KV  | 1 095 734,08                 | Codigo de retiro R1118ELP en la barra Zorritos 220kV del TRANSCOES  |
| Pérdidas de transmisión   | 13 345,52                    | Val. pérdidas en el sistema secundario Talara220kV - Zorritos220kV. |
| Compensación a Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Potencia/energía)         | 108 129,48                   | Calculado para cada unidad en el archivo CVOA_DU109_0110.xls        |
| Compensación a Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Reg. Tensión)             | 3 461 020,66                 | Calculado para cada unidad en el archivo ACTCOM-0110.xls            |
| Compensación a Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Reg. Prim. Frecuencia)    | 806,60                       | Calculado para cada unidad en el archivo ACTCOM-0110.xls            |
| Compensación a Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Op. Minima Carga)         | 47 915,80                    | Calculado para cada unidad en el archivo ACTCOM-0110.xls            |
| Arranques y paradas de Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Potencia/Energía) | 2 551,14                     | Calculado para cada unidad en el archivo 10_Start-Stop 0110.xls     |
| Arranques y paradas a Unidades despachadas por el suministro a El Oro (Tensión)           | 54 278,75                    | Calculado para cada unidad en el archivo 10_Start-Stop 0110.xls     |
| Serv. Regulacion primaria de frecuencia (SEIN)  | 0,00                         | Asignación de acuerdo al PR-N°22, num. 8.2.4                        |
| Comp. Operación a minima carga (SEIN)   | 73 935,38                    | Asignación de acuerdo al PR-N°33, num. 10                           |
| Arranques - paradas y rampas (SEIN)   | 2 966,00                     | Asignación de acuerdo al PR-N°33, num. 10                           |
| Exceso de consumo de energía reactiva   | 45 709,35                    | Recaudación exigida por el PR-N°15, num. 3.1                        |
| Total   | 4 906 392,77                 |   |

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES



## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Noviembre 2009

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR BARRAS   | HFP        |              | HP        |              | Total MWh  | Total tarifa en barra Nuevos Soles | Total Costo marginal Nuevos Soles | CVOA-RSC Nuevos Soles |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                         |                      | MWh        | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |            |                                    |                                   |                       |
| ELECTRONOROESTE         | Nueva Zorritos 60    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,000                              | 0,000                             | 0,000                 |
|                         | Piura 60             | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Piura 10             | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Talara 13,2          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTRONORTE            | Carhuaquero 220 220  | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chiclayo Oeste 60    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| HIDRANDINA              | Chimbote 1 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chimbote 2 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chimbote 13,8        | 6,892      | 674,77       | 2,176     | 251,12       | 9,068      | 925,88                             | 582,08                            | -343,81               |
|                         | Guadalupe 60         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Guadalupe 10         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huallanca 138        | 108,838    | 10 165,44    | 123,289   | 13 426,14    | 232,126    | 23 591,58                          | 18 319,96                         | -5 271,62             |
|                         | Huallanca 66         | 1 021,573  | 96 743,01    | 178,276   | 19 699,46    | 1 199,849  | 116 442,47                         | 67 754,26                         | -48 688,21            |
|                         | Huallanca 66         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huallanca 13,8       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Paramonga Nueva 60   | 43,362     | 4 067,32     | 13,214    | 1 473,39     | 56,576     | 5 540,72                           | 3 525,97                          | -2 014,75             |
|                         | Trujillo Norte 138   | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Trujillo Norte 10    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTROCENTRO           | Aucayacu 22,9        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Carhuamayo 138       | 22,910     | 2 077,91     | 7,188     | 778,50       | 30,098     | 2 856,41                           | 1 801,42                          | -1 054,99             |
|                         | Cobriza I 66         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Cobriza II 69        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Cobriza II 10        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Condorcocha 44       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huancavelica 60      | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huancavelica 10      | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huánuco 22,9         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huánuco 10           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huayucachi 60        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Huayucachi 10        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Mantaro 220          | 189,724    | 16 980,25    | 86,147    | 9 191,91     | 275,871    | 26 172,16                          | 17 240,93                         | -8 931,23             |
|                         | Oroya Nueva 50       | 16,600     | 1 512,26     | 6,168     | 670,45       | 22,768     | 2 182,71                           | 1 381,88                          | -800,83               |
|                         | Paragsha II 138      | 30,479     | 2 761,42     | 10,963    | 1 178,52     | 41,442     | 3 939,93                           | 2 610,36                          | -1 329,57             |
|                         | Tingo María 10       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Yaupi 13,8           | 14,786     | 1 349,94     | 5,931     | 641,70       | 20,716     | 1 991,64                           | 1 269,26                          | -722,38               |
| ELECTROUCAYALI          | Aguyaitza 22,9       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Parque Industrial 60 | 1 625,090  | 178 109,89   | 442,443   | 56 367,29    | 2 067,534  | 234 477,18                         | 135 894,39                        | -98 582,78            |
| ELECTROTOCACHE          | Tocache 22,9         | 979,212    | 88 814,51    | 303,032   | 32 575,89    | 1 282,243  | 121 390,40                         | 82 828,45                         | -38 561,95            |
|                         | COELVISAC            |            |              |           |              |            |                                    |                                   |                       |
| COELVISAC               | Chiclayo 60          | 40,873     | 4 156,82     | 5,565     | 666,66       | 46,438     | 4 823,48                           | 2 821,42                          | -2 002,06             |
|                         | Andahuasi 22,9       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Ica 220              | 7 281,766  | 675 747,85   | 455,637   | 50 211,21    | 7 737,403  | 725 959,05                         | 413 791,52                        | -312 167,54           |
| EDELNOR                 | Chavarría 220        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| LUZ DEL SUR             | San Juan 220         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santa Rosa 220       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTROSURMEDIO         | Ica 60               | 2 296,330  | 218 381,02   | 469,764   | 53 083,35    | 2 766,095  | 271 464,37                         | 159 858,67                        | -111 605,70           |
|                         | Ica 10               | 1 141,817  | 108 929,31   | 292,355   | 33 153,04    | 1 434,172  | 142 082,35                         | 85 215,34                         | -56 867,01            |
|                         | Independencia 60     | 2 589,227  | 243 387,37   | 677,054   | 75 559,21    | 3 266,281  | 318 946,58                         | 194 703,38                        | -124 243,20           |
|                         | Independencia 10     | 38,885     | 3 666,81     | 13,932    | 1 559,01     | 52,817     | 5 225,82                           | 3 233,63                          | -1 992,20             |
|                         | Marcona 60           | 529,082    | 51 373,87    | 169,840   | 19 599,58    | 698,922    | 70 973,45                          | 41 943,10                         | -29 030,35            |
| ELECTROSURESTE          | Dolorespata 138      | 2 231,992  | 210 923,28   | 758,902   | 89 550,39    | 2 990,894  | 300 473,67                         | 185 928,19                        | -114 545,48           |
|                         | Quencoro 138         | 807,784    | 76 335,59    | 206,383   | 24 353,17    | 1 014,167  | 100 688,76                         | 53 454,32                         | -47 234,44            |
|                         | San Gabán 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| SEAL                    | Callalli 138         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Chilina 33           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Marcona 60           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Mollendo 138         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Repartinicion 138    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Santuario 13,8       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
|                         | Socabaya 34,5        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000      | 0,00                               | 0,00                              | 0,00                  |
| ELECTROPUNO             | Antauta 60           | 65,587     | 6 316,00     | 30,018    | 3 497,12     | 95,605     | 9 813,12                           | 5 956,14                          | -3 856,98             |
|                         | Ayaviri 22,9         | 68,555     | 6 690,94     | 33,832    | 3 988,74     | 102,386    | 10 679,68                          | 6 487,19                          | -4 192,49             |
|                         | Ayaviri 10           | 72,570     | 7 082,88     | 32,315    | 3 809,98     | 104,886    | 10 892,86                          | 6 616,34                          | -4 276,51             |
|                         | Azángaro 22,9        | 425,961    | 41 105,27    | 162,983   | 19 020,11    | 588,944    | 60 125,38                          | 36 661,17                         | -23 464,21            |
|                         | Julica 10            | 2 346,612  | 232 549,25   | 856,266   | 102 580,71   | 3 202,878  | 335 129,95                         | 201 496,36                        | -133 633,59           |
|                         | Puno 60              | 1 440,993  | 144 099,27   | 597,040   | 72 241,78    | 2 038,032  | 216 341,05                         | 131 699,87                        | -84 641,18            |
|                         | San Gabán 13,8       | 170,279    | 16 500,04    | 38,910    | 4 564,10     | 209,189    | 21 064,14                          | 11 485,08                         | -9 579,06             |
| ELECTROSUR              | Aricota 1 10,5       | 0,010      | 1,03         | 0,004     | 0,46         | 0,013      | 1,48                               | 0,84                              | -0,65                 |
|                         | Aricota 2 10,5       | 0,196      | 20,81        | 0,074     | 9,23         | 0,269      | 30,03                              | 17,10                             | -12,94                |
|                         | Ilo ELP 138          | 11,130     | 1 190,93     | 3,614     | 459,76       | 14,745     | 1 650,68                           | 914,26                            | -736,43               |
|                         | Montalvo 138         | 7,004      | 741,69       | 2,461     | 310,34       | 9,465      | 1 052,03                           | 579,62                            | -472,41               |
|                         | Sarita 33            | 1,192      | 127,34       | 0,404     | 50,75        | 1,596      | 178,09                             | 96,23                             | -81,86                |
|                         | Socabaya 33          | 5,707      | 580,37       | 1,375     | 167,59       | 7,081      | 747,96                             | 410,99                            | -336,97               |
|                         | Tacna 66             | 48,288     | 5 253,75     | 12,754    | 1 654,26     | 61,043     | 6 908,01                           | 3 726,48                          | -3 181,52             |
|                         | Tomasiri 66          | 1,323      | 152,29       | 0,443     | 60,42        | 1,766      | 212,72                             | 107,08                            | -105,63               |
|                         | Toquepala 138        | 0,003      | 0,29         | 0,001     | 0,13         | 0,004      | 0,42                               | 0,24                              | -0,18                 |
|                         | TOTAL                | 25 682,631 | 2 458 570,77 | 6 000,752 | 696 405,44   | 31 683,383 | 3 154 976,21                       | 1 880 413,51                      | -1 274 562,70         |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR DISTRIBUIDORA | HFP        |              | HP        |              | Total MWh  | Total Nuevos Soles |
|---------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------------|
|                           | MWh        | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |            |                    |
| ELECTRONOROESTE           | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000      | 0,000              |
| ELECTRONORTE              | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000      | 0,000              |
| HIDRANDINA                | 1 180,665  | 111 650,535  | 316,955   | 34 850,114   | 1 497,620  | 146 500,649        |
| ELECTROCENTRO             | 274,498    | 24 681,775   | 116,397   | 12 461,067   | 390,895    | 37 142,842         |
| ELECTROUCAYALI            | 1 625,090  | 178 109,890  | 442,443   | 56 367,286   | 2 067,534  | 234 477,176        |
| ELECTROTOCACHE            | 979,212    | 88 814,509   | 303,032   | 32 575,895   | 1 282,243  | 121 390,404        |
| COELVISAC                 | 7 322,639  | 679 904,666  | 461,202   | 50 877,869   | 7 783,841  | 730 782,535        |
| EDELNOR                   | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000      | 0,000              |
| LUZ DEL SUR               | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000      | 0,000              |
| ELECTROSURMEDIO           | 6 595,341  | 625 738,388  | 1 622,945 | 182 954,192  | 8 218,287  | 808 692,581        |
| ELECTROSURESTE            | 3 039,776  | 287 258,862  | 965,284   | 113 903,568  | 4 005,061  | 401 162,429        |
| SEAL                      | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000      | 0,000              |
| ELECTROPUNO               | 4 590,557  | 454 343,636  | 1 751,363 | 209 702,531  | 6 341,920  | 664 046,167        |
| ELECTROSUR                | 74,852     | 8 068,508    | 21,130    | 2 712,917    | 95,982     | 10 781,425         |
| TOTAL                     | 25 682,631 | 2 458 570,77 | 6 000,752 | 696 405,44   | 31 683,383 | 3 154 976,21       |

HFP: Horas fuera de punta

HP: Horas Punta

*Barrido*  
**ING. CARLOS GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

*[Firma]*  
**JUAN CARLOS PINO GAVIÑO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955.

VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL  
Diciembre 2009  
D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS<br>DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR<br>BARRAS | HFP        |              | HP        |              | Total<br>MWh | Total tarifa en barra<br>Nuevos Soles | Total Costo marginal<br>Nuevos Soles | CVOA-RSC<br>Nuevos Soles |
|----------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       | MWh        | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |              |                                       |                                      |                          |
| ELECTRONOROESTE            | Nueva Zorritos 60     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,000                                 | 0,000                                | 0,000                    |
|                            | Piura 60              | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Piura 10              | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Talara 13,2           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTRONORTE               | Carhuapuerto 220 220  | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chiclayo Oeste 60     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| HIDRANDINA                 | Chimbote 1 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 2 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 13,8         | 17,590     | 1 632,31     | 4,886     | 534,02       | 22,475       | 2 166,33                              | 1 274,06                             | -892,27                  |
|                            | Guadalupe 60          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Guadalupe 10          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 138         | 113,806    | 10 071,84    | 124,444   | 12 855,11    | 238,251      | 22 926,95                             | 23 080,10                            | 153,15                   |
|                            | Huallanca 66          | 1 005,656  | 90 307,91    | 196,010   | 20 541,81    | 1 201,666    | 110 849,71                            | 53 085,28                            | -57 764,43               |
|                            | Huallanca 66          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 13,8        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Paramonga Nueva 60    | 111,239    | 9 889,16     | 31,338    | 3 312,39     | 142,577      | 13 201,55                             | 7 739,12                             | -5 462,43                |
|                            | Trujillo Norte 138    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Trujillo Norte 10     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROCENTRO              | Aucayacu 22,9         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Carhuamayo 138        | 36,640     | 3 129,06     | 10,967    | 1 118,59     | 47,607       | 4 247,65                              | 2 524,80                             | -1 722,86                |
|                            | Cobrizo I 66          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizo II 69         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizo III 10        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Condorcoccha 44       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huancavelica 60       | 17,492     | 1 509,55     | 7,040     | 724,44       | 24,532       | 2 233,98                              | 1 386,89                             | -847,09                  |
|                            | Huancavelica 10       | 82,615     | 7 170,97     | 34,271    | 3 547,02     | 116,886      | 10 717,99                             | 7 402,38                             | -3 315,62                |
|                            | Huánuco 22,9          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huánuco 10            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 60         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 10         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mantaro 220           | 202,289    | 17 174,30    | 88,422    | 8 948,28     | 290,710      | 26 122,58                             | 18 665,62                            | -7 456,96                |
|                            | Oroya Nueva 50        | 26,283     | 2 255,07     | 9,369     | 960,34       | 35,652       | 3 215,41                              | 2 020,29                             | -1 195,12                |
|                            | Paragsha II 138       | 50,850     | 4 337,50     | 17,041    | 1 726,29     | 67,891       | 6 063,80                              | 3 964,45                             | -2 099,34                |
|                            | Tingo Maria 10        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Yaupí 13,8            | 19,744     | 1 624,94     | 8,726     | 851,69       | 28,470       | 2 476,63                              | 1 739,92                             | -736,71                  |
| ELECTROUCAYALI             | Aguaytia 22,9         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Parque Industrial 60  | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROTOCACHE             | Tocache 22,9          | 1 038,176  | 89 283,14    | 308,264   | 31 442,95    | 1 346,440    | 120 726,09                            | 77 822,20                            | -42 903,89               |
| COELVISAC                  | Chidlayo 60           | 29,706     | 2 863,70     | 6,210     | 705,45       | 35,916       | 3 569,15                              | 1 896,35                             | -1 672,79                |
|                            | Andahuasi 22,9        | 9,638      | 863,57       | 3,336     | 354,92       | 12,974       | 1 218,49                              | 1 154,71                             | -63,78                   |
|                            | Ica 220               | 7 766,548  | 683 456,20   | 500,909   | 52 345,03    | 8 267,457    | 735 801,23                            | 303 143,51                           | -432 657,71              |
| EDELNOR                    | Chavarría 220         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| LUZ DEL SUR                | San Juan 220          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURMEDIO            | Ica 60                | 4 093,527  | 369 236,15   | 812,351   | 87 002,80    | 4 905,878    | 456 238,95                            | 235 069,61                           | -221 169,34              |
|                            | Ica 10                | 2 007,081  | 181 440,13   | 477,953   | 51 379,93    | 2 485,034    | 232 820,06                            | 125 387,93                           | -107 432,13              |
|                            | Independencia 60      | 4 303,855  | 383 473,52   | 1 106,074 | 117 022,67   | 5 409,930    | 500 496,18                            | 281 743,42                           | -218 752,76              |
|                            | Independencia 10      | 64,012     | 5 716,25     | 22,616    | 2 399,61     | 86,628       | 8 115,86                              | 4 996,75                             | -3 119,11                |
|                            | Marcona 60            | 892,432    | 82 103,72    | 273,969   | 29 972,17    | 1 166,400    | 112 075,90                            | 62 909,37                            | -49 166,53               |
| ELECTROSURESTE             | Dolorespata 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Quencoro 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Gabán 138         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| SEAL                       | Callalli 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chilina 33            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Marcona 60            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mollendo 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Reparticion 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santuario 13,8        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Socabaya 34,5         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROPUNO                | Antauta 60            | 88,252     | 8 048,61     | 37,607    | 4 151,77     | 125,859      | 12 200,38                             | 7 677,74                             | -4 522,65                |
|                            | Ayaviri 22,9          | 76,388     | 7 065,88     | 34,702    | 3 879,69     | 111,090      | 10 945,58                             | 6 874,67                             | -4 070,91                |
|                            | Ayaviri 10            | 78,853     | 7 293,88     | 33,421    | 3 736,52     | 112,274      | 11 030,40                             | 6 952,32                             | -4 078,08                |
|                            | Azángaro 22,9         | 541,776    | 49 518,29    | 222,014   | 24 554,78    | 763,790      | 74 073,07                             | 49 707,97                            | -24 365,10               |
|                            | Julica 10             | 2 617,228  | 246 019,45   | 895,712   | 101 752,92   | 3 512,940    | 347 772,36                            | 206 082,73                           | -141 689,64              |
|                            | Puno 60               | 1 513,873  | 143 666,57   | 598,415   | 68 638,16    | 2 112,288    | 212 304,73                            | 132 079,11                           | -80 225,62               |
|                            | San Gabán 13,8        | 117,753    | 10 821,51    | 34,744    | 3 863,49     | 152,497      | 14 685,00                             | 7 430,79                             | -7 254,21                |
| ELECTROSUR                 | Aricota 1 10,5        | 0,121      | 12,81        | 0,040     | 4,94         | 0,161        | 17,74                                 | 9,31                                 | -8,44                    |
|                            | Aricota 2 10,5        | 2,675      | 284,63       | 0,877     | 109,80       | 3,552        | 394,43                                | 208,35                               | -186,08                  |
|                            | Ilo ELP 138           | 202,517    | 21 669,35    | 56,679    | 7 209,63     | 259,197      | 28 878,97                             | 13 103,83                            | -15 775,14               |
|                            | Montalvo 138          | 89,760     | 9 505,63     | 30,246    | 3 814,06     | 120,007      | 13 319,69                             | 6 785,28                             | -6 534,40                |
|                            | Santa 33              | 14,029     | 1 498,25     | 4,766     | 598,55       | 18,794       | 2 096,80                              | 1 047,15                             | -1 049,65                |
|                            | Socabaya 33           | 70,339     | 7 153,44     | 16,279    | 1 984,40     | 86,618       | 9 137,84                              | 4 154,84                             | -4 983,00                |
|                            | Tacna 66              | 617,776    | 67 214,00    | 156,014   | 20 234,99    | 773,789      | 87 448,98                             | 40 902,06                            | -46 546,92               |
|                            | Tomasiri 66           | 17,586     | 2 024,12     | 5,607     | 765,37       | 23,193       | 2 789,49                              | 1 254,36                             | -1 535,13                |
|                            | Toquepala 138         | 0,034      | 3,64         | 0,011     | 1,42         | 0,045        | 5,06                                  | 2,67                                 | -2,39                    |
|                            | TOTAL                 | 27 938,138 | 2 529 339,05 | 6 171,330 | 673 045,99   | 34 109,468   | 3 202 385,05                          | 1 701 279,94                         | -1 501 105,11            |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP        |               | HP        |              | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh        | Nuevos Soles  | MWh       | Nuevos Soles |              |                       |
| ELECTRONOROESTE              | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTRONORTE                 | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| HIDRANDINA                   | 1 248,291  | 111 901,221   | 356,677   | 37 243,322   | 1 604,968    | 149 144,544           |
| ELECTROCENTRO                | 435,912    | 37 201,392    | 175,836   | 17 876,653   | 611,748      | 55 078,045            |
| ELECTROUCAYALI               | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROTOCACHE               | 1 038,176  | 89 283,143    | 308,264   | 31 442,951   | 1 346,440    | 120 726,094           |
| COELVISAC                    | 7 805,892  | 687 183,468   | 510,455   | 53 405,398   | 8 316,347    | 740 588,866           |
| EDELNOR                      | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROSURMEDIO              | 11 360,907 | 1 021 969,773 | 2 692,963 | 287 777,180  | 14 053,871   | 1 309 746,954         |
| ELECTROSURESTE               | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| SEAL                         | 0,000      | 0,000         | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROPUNO                  | 5 034,123  | 472 434,201   | 1 856,615 | 210 577,330  | 6 890,738    | 683 011,531           |
| ELECTROSUR                   | 1 014,836  | 109 365,856   | 270,519   | 34 723,157   | 1 285,355    | 144 089,013           |
| TOTAL                        | 27 938,138 | 2 529 339,05  | 6 171,330 | 673 045,99   | 34 109,468   | 3 202 385,05          |

HFP: Horas fuera de punta  
HP: Horas Punta

  
ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB-DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES



JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955 79

## VALORIZACION DE LOS RETIROS DE ENERGIA ACTIVA SIN CONTRATO A TARIFA EN BARRA Y A COSTO MARGINAL

Enero 2010

D.U. N° 049-2008

| EMPRESAS<br>DISTRIBUIDORAS | RESUMEN POR<br>BARRAS | HFP        |              | HP        |              | Total<br>MWh | Total tarifa en barra<br>Nuevos Soles | Total Costo marginal<br>Nuevos Soles | CVOA-RSC<br>Nuevos Soles |
|----------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       | MWh        | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |              |                                       |                                      |                          |
| ELECTRONOROESTE            | Nueva Zorritos 60     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,000                                 | 0,000                                | 0,000                    |
|                            | Piura 60              | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Piura 10              | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Talara 13,2           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTRONORTE               | Carhuaquero 220 220   | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chiclayo Oeste 60     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| HIDRANDINA                 | Chimbote 1 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 2 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chimbote 13,8         | 11,300     | 1 042,96     | 3,016     | 327,80       | 14,315       | 1 370,75                              | 1 069,63                             | -301,13                  |
|                            | Guadalupe 60          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Guadalupe 10          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 138         | 9,196      | 809,21       | 26,370    | 2 708,23     | 35,566       | 3 517,44                              | 4 751,29                             | 1 233,86                 |
|                            | Huallanca 66          | 362,184    | 32 343,01    | 74,299    | 7 741,91     | 436,482      | 40 084,92                             | 25 436,69                            | -14 648,23               |
|                            | Huallanca 66          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huallanca 13,8        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Paramonga Nueva 60    | 77,498     | 6 850,83     | 20,705    | 2 176,11     | 98,203       | 9 026,94                              | 6 683,19                             | -2 343,75                |
|                            | Trujillo Norte 138    | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROCENTRO              | Trujillo Norte 10     | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Aucayacu 22,9         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROCENTRO              | Carhuamayo 138        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizo I 66          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizo II 69         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Cobrizo II 10         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Condorcacha 44        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huancavelica 60       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huancavelica 10       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huánuco 22,9          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huánuco 10            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 60         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Huayucachi 10         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mantaro 220           | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Oroya Nueva 50        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Paragsha II 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Tingo María 10        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Yaupi 13,8            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROUCAYALI             | Aguytia 22,9          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROTOCACHE             | Parque Industrial 60  | 1 270,431  | 130 600,32   | 332,164   | 39 726,86    | 1 602,596    | 170 327,18                            | 115 895,43                           | -54 431,75               |
|                            | Tocache 22,9          | 1 005,255  | 85 949,27    | 292,440   | 29 653,40    | 1 297,694    | 115 602,67                            | 93 020,97                            | -22 581,70               |
| COELVISAC                  | Chiclayo 60           | 32,559     | 3 119,13     | 6,181     | 697,78       | 38,739       | 3 816,91                              | 2 879,51                             | -937,41                  |
|                            | Andahuasi 22,9        | 6,537      | 578,55       | 0,586     | 61,67        | 7,124        | 640,22                                | 495,20                               | -145,02                  |
|                            | Ica 220               | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| EDELNOR                    | Chavarría 220         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| LUZ DEL SUR                | San Juan 220          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santa Rosa 220        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROSURMEDIO            | Ica 60                | 2 457,993  | 220 481,97   | 487,096   | 51 875,70    | 2 945,089    | 272 357,67                            | 190 564,06                           | -81 793,61               |
|                            | Ica 10                | 1 318,222  | 118 508,16   | 315,521   | 33 729,20    | 1 633,743    | 152 237,36                            | 109 974,27                           | -42 263,08               |
|                            | Independencia 60      | 2 645,032  | 234 349,84   | 671,248   | 70 615,34    | 3 316,280    | 304 965,17                            | 220 834,74                           | -84 130,44               |
|                            | Independencia 10      | 40,648     | 3 609,52     | 13,251    | 1 398,03     | 53,899       | 5 007,55                              | 3 702,60                             | -1 304,95                |
|                            | Marcona 60            | 584,351    | 53 468,10    | 169,739   | 18 467,64    | 754,090      | 71 935,74                             | 51 004,40                            | -20 931,34               |
| ELECTROSURESTE             | Dolorespata 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Quencoro 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Gabán 138         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| SEAL                       | Callalli 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Chilina 33            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Marcona 60            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Mollendo 138          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Reparticion 138       | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Santuario 13,8        | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Socabaya 34,5         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
| ELECTROPUNO                | Antauta 60            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Ayaviri 22,9          | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Ayaviri 10            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Azángaro 22,9         | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Juliacá 10            | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | Puno 60               | 0,000      | 0,00         | 0,000     | 0,00         | 0,000        | 0,00                                  | 0,00                                 | 0,00                     |
|                            | San Gabán 13,8        | 127,817    | 11 682,50    | 30,606    | 3 385,06     | 158,424      | 15 067,56                             | 9 800,39                             | -5 267,17                |
| ELECTROSUR                 | Aricota 1 10,5        | 0,048      | 5,07         | 0,017     | 2,08         | 0,065        | 7,14                                  | 4,69                                 | -2,46                    |
|                            | Aricota 2 10,5        | 1,041      | 110,73       | 0,363     | 45,42        | 1,403        | 156,15                                | 103,22                               | -52,93                   |
|                            | Ilo ELP 138           | 87,430     | 9 355,06     | 25,062    | 3 187,89     | 112,493      | 12 542,96                             | 7 395,52                             | -5 147,44                |
|                            | Montalvo 138          | 35,192     | 3 726,80     | 11,462    | 1 445,41     | 46,654       | 5 172,21                              | 3 301,10                             | -1 871,10                |
|                            | Sarita 33             | 4,724      | 504,56       | 1,580     | 198,40       | 6,304        | 702,96                                | 423,57                               | -279,39                  |
|                            | Socabaya 33           | 27,633     | 2 810,29     | 6,358     | 775,00       | 33,991       | 3 585,28                              | 2 093,96                             | -1 491,33                |
|                            | Tacna 66              | 251,554    | 27 369,06    | 62,401    | 8 093,45     | 313,955      | 35 462,51                             | 21 733,46                            | -13 729,05               |
|                            | Tomasiri 66           | 8,694      | 1 000,70     | 2,638     | 360,05       | 11,332       | 1 360,75                              | 774,73                               | -586,02                  |
|                            | Toquepala 138         | 0,013      | 1,44         | 0,005     | 0,60         | 0,018        | 2,04                                  | 1,35                                 | -0,69                    |
|                            | TOTAL                 | 10 365,351 | 948 277,06   | 2 553,108 | 276 673,02   | 12 918,459   | 1 224 950,08                          | 871 943,96                           | -353 006,12              |

Nota: Los retiros sin contratos asignados a cada empresa generadora fueron cubiertos por las centrales de las mismas que estuvieron presentes en el despacho. En el caso que la energía despachada no fuera suficiente, se consideró una unidad ficticia con un CV igual al CMg por la energía faltante.

| RESUMEN POR<br>DISTRIBUIDORA | HFP        |              | HP        |              | Total<br>MWh | Total<br>Nuevos Soles |
|------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|
|                              | MWh        | Nuevos Soles | MWh       | Nuevos Soles |              |                       |
| ELECTRONOROESTE              | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTRONORTE                 | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| HIDRANDINA                   | 460,177    | 41 045,998   | 124,390   | 12 954,047   | 584,567      | 54 000,045            |
| ELECTROCENTRO                | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROUCAYALI               | 1 270,431  | 130 600,322  | 332,164   | 39 726,860   | 1 602,596    | 170 327,182           |
| ELECTROTOCACHE               | 1 005,255  | 85 949,267   | 292,440   | 29 653,403   | 1 297,694    | 115 602,670           |
| COELVISAC                    | 39,096     | 3 697,681    | 6,767     | 759,456      | 45,863       | 4 457,137             |
| EDELNOR                      | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| LUZ DEL SUR                  | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROSURMEDIO              | 7 046,246  | 630 417,586  | 1 656,856 | 176 085,900  | 8 703,102    | 806 503,486           |
| ELECTROSURESTE               | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| SEAL                         | 0,000      | 0,000        | 0,000     | 0,000        | 0,000        | 0,000                 |
| ELECTROPUNO                  | 127,817    | 11 682,503   | 30,606    | 3 385,056    | 158,424      | 15 067,559            |
| ELECTROSUR                   | 416,330    | 44 883,701   | 109,885   | 14 108,300   | 526,215      | 58 992,001            |
| TOTAL                        | 10 365,351 | 948 277,06   | 2 553,108 | 276 673,02   | 12 918,459   | 1 224 950,08          |

HFP: Horas fuera de punta  
HP: Horas Punta

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
J. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

CUADRO N° 11 - Rev.1

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
**Noviembre 2009**  
(NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 049-2008

| DE              | TERMOSELVA  | CAHUA       | EDEGEL      | EEPSA       | ELECTROANDES | EGENOR      | ELECTROPERU | SHOUGESA    | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA       | EGEMSA      | EGESUR      | ENERSUR     | SAN GABAN   | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGIA | SANTA CRUZ  | GEPSA       | CHINANGO    | TOTAL       |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTRONORTE    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| HIDRANDINA      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROCENTRO   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROTOCACHE  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| COELVISAC       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| EDELNOR         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| LUZ DEL SUR     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROSURESTE  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| SEAL            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROPUNO     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| ELECTROSUR      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

Nota:

- Kallpa y ENERSUR presentaron ajustes a los retiros sin contrato de ELECTROCENTRO y ELECTROSUR respectivamente.

- Se ajustaron los precios de ELECTRONOROESTE, HIDRANDINA, ELECTROCENTRO, ELECTROUCAYALI, ELECTROSURMEDIO, ELECTROPUNO y ELECTROSUR.

Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES



CUADRO N° 11 - Rev.1

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGIA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
**Diciembre 2009**  
 (NUEVOS SOLES)  
 D.U. N° 049-2008

| DE              | A           | TERMOSELVA  | CAHUA            | EDEGEL            | EEPSA       | ELECTROANDES | EGENOR      | ELECTROPERU | SHOUGESA     | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA             | EGEMSA           | EGESUR            | ENERSUR           | SAN GABAN           | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGIA      | SANTA CRUZ       | GEPSA             | CHINANGO            | TOTAL       |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| ELECTRONORTE    | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| HIDRANDINA      | 0,00        | 0,00        | 631,80           | 11 598,04         | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 4,42         | 0,00                   | 6 480,14          | 2 195,98         | 25 597,22         | 24 507,80         | 60 412,09           | 0,00                   | 1 267,22         | 1 030,67         | 5 848,57          | 149 144,54          | 0,00        |
| ELECTROCENTRO   | 0,00        | 0,00        | 233,32           | 4 283,07          | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 1,63         | 0,00                   | 2 393,07          | 810,90           | 9 441,80          | 9 050,56          | 25 633,63           | 0,00                   | 467,67           | 602,19           | 2 159,84          | 55 078,04           | 0,00        |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| ELECTROTOCACHE  | 0,00        | 0,00        | 511,42           | 9 388,11          | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 3,58         | 0,00                   | 5 245,40          | 1 777,55         | 20 695,56         | 19 838,01         | 50 186,59           | 0,00                   | 1 025,76         | 1 319,95         | 4 734,16          | 120 726,09          | 0,00        |
| COELVISAC       | 0,00        | 0,00        | 3 137,26         | 57 590,96         | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 21,04        | 0,00                   | 32 177,65         | 10 904,31        | 126 959,02        | 121 895,40        | 344 674,14          | 0,00                   | 6 292,47         | 8 097,20         | 29 041,52         | 740 588,87          | 0,00        |
| EDELNOR         | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| LUZ DEL SUR     | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00        | 0,00        | 5 548,32         | 101 850,82        | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 38,80        | 0,00                   | 50 906,85         | 19 284,49        | 224 524,36        | 215 220,87        | 609 593,45          | 0,00                   | 11 128,39        | 14 320,07        | 51 360,54         | 1 309 746,95        | 0,00        |
| ELECTROSURESTE  | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| SEAL            | 0,00        | 0,00        | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                   | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 0,00        |
| ELECTROPUNO     | 0,00        | 0,00        | 2 893,36         | 53 113,53         | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 20,23        | 0,00                   | 29 675,09         | 10 056,55        | 117 085,78        | 112 234,15        | 317 877,33          | 0,00                   | 5 803,26         | 7 467,68         | 26 783,68         | 683 011,53          | 0,00        |
| ELECTROSUR      | 0,00        | 0,00        | 610,39           | 11 204,90         | 0,00        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 4,27         | 0,00                   | 6 200,49          | 2 121,54         | 24 700,57         | 23 677,08         | 67 050,82           | 0,00                   | 1 224,26         | 1 575,39         | 5 650,32          | 144 089,01          | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>13 965,87</b> | <b>249 029,43</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>94,87</b> | <b>0,00</b>            | <b>139 139,58</b> | <b>47 151,38</b> | <b>548 971,35</b> | <b>526 223,65</b> | <b>1 490 407,65</b> | <b>0,00</b>            | <b>27 209,30</b> | <b>35 013,16</b> | <b>125 578,62</b> | <b>3 202 385,05</b> | <b>0,00</b> |

Notas:

- Se ajustaron las tarifas de Electropuno, ElectrotoCACHE.
- Kallpa comunicó Retiros Sin Contrato de ELECTROCENTRO por corrección de su potencia contratada.

Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

CUADRO N° 11 - Rev.1

ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RETIROS SIN CONTRATO DE ENERGÍA ACTIVA DE DISTRIBUIDORES A GENERADORES  
**Enero 2010**  
 (NUEVOS SOLES)  
 D.U. N° 049-2008

| DE<br>A         | TERMOSELVA       | EDEGEL            | EEPSA       | ELECTROANDES | EGENOR           | ELECTROPERU | SHOUGESA    | SOCIEDAD MINERA<br>CORONA | EGASA       | EGEMSA           | EGESUR      | ENERSUR           | SAN GABAN         | KALLPA<br>GENERACION<br>S.A. | SDF ENERGÍA      | SANTA CRUZ      | CELEPSA     | GEPSA            | CHINANGO         | TOTAL               |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|---------------------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| ELECTRONORTE    | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| HIDRANDINA      | 1 096,91         | 20 246,99         | 0,00        | 0,00         | 608,98           | 0,00        | 0,00        | 19,53                     | 0,00        | 1 352,14         | 0,00        | 18 361,67         | 6 072,02          | 0,00                         | 2 047,92         | 412,48          | 0,00        | 470,83           | 3 220,58         | 54 000,04           |
| ELECTROCENTRO   | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROUCAYALI  | 3 459,87         | 63 863,16         | 0,00        | 0,00         | 2 204,74         | 0,00        | 0,00        | 61,62                     | 0,00        | 4 264,92         | 0,00        | 57 016,45         | 19 152,40         | 0,00                         | 6 459,55         | 1 301,04        | 0,00        | 1 485,09         | 10 158,35        | 170 327,18          |
| ELECTROTOCACHE  | 2 348,24         | 43 344,53         | 0,00        | 0,00         | 1 496,38         | 0,00        | 0,00        | 41,62                     | 0,00        | 2 894,64         | 0,00        | 39 308,44         | 12 998,92         | 0,00                         | 4 384,15         | 883,03          | 0,00        | 1 007,94         | 6 894,57         | 115 602,67          |
| COELVISAC       | 60,54            | 1 671,18          | 0,00        | 0,00         | 57,69            | 0,00        | 0,00        | 1,61                      | 0,00        | 111,60           | 0,00        | 1 515,56          | 501,18            | 0,00                         | 169,03           | 34,05           | 0,00        | 38,89            | 265,82           | 4 457,14            |
| EDELNOR         | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| LUZ DEL SUR     | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROSURMEDIO | 16 382,55        | 302 393,67        | 0,00        | 0,00         | 10 439,48        | 0,00        | 0,00        | 291,75                    | 0,00        | 20 194,52        | 0,00        | 274 235,86        | 90 687,12         | 0,00                         | 30 586,11        | 6 160,44        | 0,00        | 7 031,93         | 48 100,06        | 806 503,49          |
| ELECTROSURESTE  | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| SEAL            | 0,00             | 0,00              | 0,00        | 0,00         | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00                      | 0,00        | 0,00             | 0,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00                         | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00             | 0,00                |
| ELECTROPUNO     | 306,07           | 5 649,49          | 0,00        | 0,00         | 195,04           | 0,00        | 0,00        | 5,45                      | 0,00        | 377,29           | 0,00        | 5 123,43          | 1 064,27          | 0,00                         | 571,43           | 115,09          | 0,00        | 131,37           | 898,63           | 15 067,56           |
| ELECTROSUR      | 1 196,31         | 22 118,70         | 0,00        | 0,00         | 763,00           | 0,00        | 0,00        | 21,34                     | 0,00        | 1 477,14         | 0,00        | 20 059,09         | 6 633,34          | 0,00                         | 2 237,23         | 450,61          | 0,00        | 514,35           | 3 518,30         | 58 992,00           |
| <b>TOTAL</b>    | <b>24 882,48</b> | <b>459 287,73</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>15 855,91</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>443,13</b>             | <b>0,00</b> | <b>30 672,25</b> | <b>0,00</b> | <b>416 520,50</b> | <b>137 739,26</b> | <b>0,00</b>                  | <b>46 455,42</b> | <b>9 356,72</b> | <b>0,00</b> | <b>10 680,38</b> | <b>73 056,31</b> | <b>1 224 950,08</b> |

Nota:

La Revisión 1 considera un ajuste en los horas de punta y fuera de punta de enero.

  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUBDIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES


CUADRO No. 8  
PAGOS ENTRE GENERADORAS INTEGRANTES DEL COES-SINAC POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA REACTIVA  
FEBRERO-2010

COES/D/DO/STR-049-2010

| BALANCE ENTRE GENERADORES INTEGRANTES (EN NUEVOS SOLES)  |                                   |                   |                           |                              |                               |                               |                 |
|--|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| EMPRESA  | TRANSFERENCIA<br>ENERGIA REACTIVA | RECIBE DEL<br>FER | SALDO ANTES<br>DEL APORTE | APORTE DE SALDO<br>GENERADOR | RECALCULOS<br>FEB2008-ENE2009 | SALDO RECALCULO<br>ENERO-2010 | SALDO<br>ACTUAL |
| ELECTROPERU  | 1 275 681,35                      | 42 110,00         | 1 233 571,35              | (767 818,51)                 | 1 786,41                      | (2 513,92)                    | 465 025,33      |
| EDEGEL   | 145 799,66                        | 10 745,83         | 135 053,83                | (1 144 693,61)               | (39 892,25)                   | (3 754,91)                    | (1 053 286,94)  |
| CELEPSA  | 2 830,42                          | 0,00              | 2 830,42                  | (85 920,23)                  | 0,00                          | 0,00                          | (83 089,81)     |
| EGENOR   | 217 682,13                        | 8 924,61          | 208 757,52                | (425 946,60)                 | 883,87                        | (1 443,71)                    | (217 748,92)    |
| ELECTROANDES   | 10 367,90                         | 3 564,00          | 6 803,90                  | (280 892,76)                 | 601,95                        | (984,84)                      | (274 471,75)    |
| SHOUGESA   | 275 235,70                        | 18 989,28         | 256 246,42                | (9 838,07)                   | 75,36                         | (0,19)                        | 246 483,52      |
| EEPSA  | 2 855 510,02                      | 6 901,35          | 2 848 608,67              | (119 465,47)                 | 246,48                        | (444,06)                      | 2 728 945,62    |
| TERMOSELVA   | 10 638,25                         | 759,72            | 9 878,53                  | (145 361,11)                 | 500,62                        | (535,90)                      | (135 517,86)    |
| EGEMSA   | 56 195,02                         | 3 098,36          | 53 096,66                 | (114 288,91)                 | 289,11                        | 14 979,46                     | (45 923,69)     |
| SAN GABAN  | 0,00                              | 1 084,08          | (1 084,08)                | (50 831,84)                  | 267,69                        | (383,28)                      | (52 031,51)     |
| EGESUR   | 1 325,20                          | 22,72             | 1 302,48                  | (28 225,45)                  | 32 881,64                     | (89,35)                       | 5 869,32        |
| ENERSUR  | 52 762,65                         | 11 951,05         | 40 811,60                 | (705 391,03)                 | 1 481,85                      | (2 242,68)                    | (665 340,26)    |
| EGASA  | 4 263,85                          | 25 161,31         | (20 897,46)               | (157 335,89)                 | 410,44                        | (490,39)                      | (178 313,30)    |
| SM CORONA  | 213,03                            | 0,00              | 213,03                    | (19 534,99)                  | 50,09                         | (76,29)                       | (19 348,15)     |
| KALLPA GENERACION S.   | 37 500,81                         | 16 781,02         | 20 719,79                 | (435 587,67)                 | 416,75                        | (1 115,81)                    | (415 566,94)    |
| SANTA CRUZ   | 253,40                            | 0,00              | 253,40                    | (9 049,56)                   | 0,00                          | (28,08)                       | (8 824,24)      |
| SdF ENERGIA  | 1 905,66                          | 0,00              | 1 905,66                  | (37 672,89)                  | 0,00                          | (37,88)                       | (35 805,11)     |
| CHINANGO   | 728,74                            | 2 900,72          | (2 171,98)                | (253 215,25)                 | 0,00                          | (813,32)                      | (256 200,56)    |
| GEPSA  | 1 046,62                          | 0,00              | 1 046,62                  | (5 876,50)                   | 0,00                          | (24,84)                       | (4 854,73)      |
| TOTAL  | 4 949 940                         | 152 994           | 4 796 946                 | (4 796 946)                  | 0                             | (0)                           | 0               |
| PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIA DE ENERGIA REACTIVA Y COMPENSACION POR REGULACION DE TENSION (EN NUEVOS SOLES) |                                   |                   |                           |                              |                               |                               |                 |
|  | ELECTROPERU                       | SHOUGESA          | EEPSA                     | EGESUR                       | TOTAL                         |                               |                 |
| EDEGEL   | 142 123,94                        | 75 331,83         | 834 037,36                | 1 793,82                     | 1 053 286,95                  |                               |                 |
| CELEPSA  | 11 211,62                         | 5 942,64          | 65 794,04                 | 141,51                       | 83 089,81                     |                               |                 |
| EGENOR   | 29 381,67                         | 15 573,56         | 172 422,85                | 370,84                       | 217 748,92                    |                               |                 |
| ELECTROANDES   | 37 035,50                         | 19 630,41         | 217 338,40                | 467,44                       | 274 471,75                    |                               |                 |
| TERMOSELVA   | 18 285,93                         | 9 692,33          | 107 308,80                | 230,80                       | 135 517,86                    |                               |                 |
| EGEMSA   | 6 196,66                          | 3 284,50          | 36 364,33                 | 78,21                        | 45 923,70                     |                               |                 |
| SAN GABAN  | 7 020,81                          | 3 721,33          | 41 200,76                 | 88,61                        | 52 031,51                     |                               |                 |
| ENERSUR  | 89 776,84                         | 47 585,61         | 526 844,69                | 1 133,12                     | 665 340,26                    |                               |                 |
| EGASA  | 24 060,48                         | 12 753,09         | 141 196,05                | 303,68                       | 178 313,30                    |                               |                 |
| SM CORONA  | 2 610,72                          | 1 383,79          | 15 320,69                 | 32,95                        | 19 348,15                     |                               |                 |
| KALLPA GENERACION  | 56 074,00                         | 29 721,64         | 329 063,56                | 707,74                       | 415 566,94                    |                               |                 |
| SANTA CRUZ   | 1 190,69                          | 631,12            | 6 987,41                  | 15,03                        | 8 824,25                      |                               |                 |
| SdF ENERGIA  | 4 831,32                          | 2 560,81          | 28 352,01                 | 60,98                        | 35 805,12                     |                               |                 |
| CHINANGO   | 34 570,10                         | 18 323,65         | 202 870,49                | 436,33                       | 256 200,57                    |                               |                 |
| GEPSA  | 655,07                            | 347,21            | 3 844,18                  | 8,27                         | 4 854,73                      |                               |                 |
| TOTAL  | 465 025,35                        | 246 483,52        | 2 728 945,62              | 5 869,33                     | 3 446 323,82                  |                               |                 |
| PAGOS DEL FCR A GENERADORES INTEGRANTES ( EN NUEVOS SOLES)   |                                   |                   |                           |                              |                               |                               |                 |
| DE   | A                                 | SI.               |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (ELECTROPERU)  | ELECTROPERU                       | 42 110            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EDEGEL)   | EDEGEL                            | 10 746            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (CELEPSA)  | CELEPSA                           | 0                 |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EGENOR)   | EGENOR                            | 8 925             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (ELECTROANDES)   | ELECTROANDES                      | 3 564             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (SHOUGESA)   | SHOUGESA                          | 18 989            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EEPSA)  | EEPSA                             | 6 901             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (TERMOSELVA)   | TERMOSELVA                        | 760               |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EGEMSA)   | EGEMSA                            | 3 098             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (SAN GABAN)  | SAN GABAN                         | 1 084             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EGESUR)   | EGESUR                            | 23                |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (ENERSUR)  | ENERSUR                           | 11 951            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (EGASA)  | EGASA                             | 25 161            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (SM CORONA)  | SM CORONA                         | 0                 |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR(KALLPA)  | KALLPA GENERACIC                  | 16 781            |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR(SANTA CRUZ)  | SANTA CRUZ                        | 0                 |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR(SdF ENERGIA)   | SdF ENERGIA                       | 0                 |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (CHINANGO)   | CHINANGO                          | 2 901             |                           |                              |                               |                               |                 |
| FCR (GEPSA)  | GEPSA                             | 0                 |                           |                              |                               |                               |                 |

FCR = FONDO DE COMPENSACION REACTIVA

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23955

**CUADRO N° A1**  
**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**POR BARRA DE RETIRO**

Feb-2010

|                 |                      | ENERGIA (kWh) |           | E. ACTIVA                            |           | E. REACTIVA |            | Bloque Libre | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |                         |                  | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |                          |          |                  |        | Obs      |          |
|-----------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------------------|----------|------------------|--------|----------|----------|
| Distribuidora   | Punto entrega        | ACTIVA        | REACTIVA  | de 10:00 A 12:00 y 18:00 a 23:00 hrs | %         | INDUCTIVA   |            |              | CAPACITIVA                         | INDUCTIVA (ctmS/ kVarh) |                  |   | CAPACITIVA (ctmS/ kVarh) | Total    |                  |        |          |          |
|                 |                      |               |           |                                      |           | 1er Bloque  | 2do Bloque |              |                                    | 3er Bloque              | 1er Bloque 1,155 | 2do Bloque 2,194                                |                          |          | 3er Bloque 3,235 | 2,309  |          | S/.      |
| ELECTRONOROESTE | Nueva Zambor 60      | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTRONOROESTE | Puara 60             | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTRONOROESTE | Puara 10             | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTRONOROESTE | Talara 13,2          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTRONORTE    | Carhuasque 220 220   | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTRONORTE    | Chidayo Oeste 60     | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Chimbote 1 138       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Chimbote 2 138       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Chimbote 13,8        | 21 222,0      | 4 347,8   | 7 911                                | 16,4%     | 2 611       | 0          | 0            | 0                                  | 378                     | 0,00             | 0,00  | 0,00                     | 8,74     | 8,74             |        |          |          |
| HDRIANDINA      | Guadalupe 60         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Guadalupe 10         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Huallanca 138        | 86 836,6      | 0,0       | 79 869                               | 0         | 0,0%        | 26 357     | 0            | 0                                  | 0                       | 4 539            | 0,00  | 0,00                     | 0,00     | 104,81           | 104,81 |          |          |
| HDRIANDINA      | Huallanca 66         | 870 209,1     | 162 934,4 | 210 119                              | 67 297    | 32,0%       | 69 339     | 0            | 0                                  | 0                       | 0                | 0,00  | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   |          |          |
| HDRIANDINA      | Huallanca 66         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Huallanca 13,8       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| HDRIANDINA      | Parangaraya Nueva 60 | 140 283,9     | 72 454,9  | 87 033                               | 24 880    | 28,6%       | 28 721     | 0            | 0                                  | 0                       | 0                | 0,00  | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   |          |          |
| HDRIANDINA      | Trujillo Norte 138   | 0,0           | 0,0       | 0                                    | 0         | 0,0%        | 0          | 0            | 0                                  | 0                       | 0                | 0,00  | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   |          |          |
| HDRIANDINA      | Trujillo Norte 10    | 0,0           | 0,0       | 0                                    | 0         | 0,0%        | 0          | 0            | 0                                  | 0                       | 0                | 0,00  | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   |          |          |
| ELECTROCENTRO   | Ayacucho 22,9        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Carhuasque 138       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera I 66         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera II 69        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera II 10        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Candorocha 44        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 60      | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 10      | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 22,9        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 10          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huayacachi 60        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Huayacachi 10        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Mariano 220          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Omya Nueva 50        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Paraguta II 138      | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Tingo Maria 10       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCENTRO   | Trujillo 13,8        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCUYALI   | Ayacucho 22,9        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROCUYALI   | Parque Industrial 60 | 830 088,9     | 398 295,1 | 288 542                              | 141 030   | 48,9%       | 96 219     | 23 063       | 20 196                             | 2 530                   | 2                | 266,61  | 443,14                   | 81,85    | 0,05             | 791,65 |          |          |
| ELECTROCUYACHI  | Tosche 22,9          | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 120,11                   | 0,00     | 0,00             | 694,73 | 814,84   |          |
| COELVISAC       | Chidayo 60           | 22 214,7      | 2 544,0   | 8 167                                | 700       |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| COELVISAC       | Andahuas 22,9        | n/d           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| COELVISAC       | Ica 220              | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| EDELNOR         | Chivaria 220         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| EDELNOR         | Santa Rosa 220       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| LUZ DEL SUR     | San Juan 220         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| LUZ DEL SUR     | Santa Rosa 220       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 60               | 5 104,1       | 3 830,6   | 422 533                              | 1 977 537 |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 527,17                   | 0,00     | 0,00             | 0,10   | 527,27   |          |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 10               | 2 688,0       | 2 318,0   | 271 696                              | 1 029 500 |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 355,66                   | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 355,66   |          |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 60     | 6 001,3       | 5 833,2   | 605 404                              | 2 208 412 |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 1 107,39                 | 1 215,75 | 0,00             | 0,19   | 2 323,33 |          |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 10     | 138,2         | 132,2     | 12 675                               | 34 575    |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSURMEDIO | Marcona 60           | 1 543,6       | 1 415,1   | 155 309                              | 506 570   |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 13,70  | 13,70    |          |
| ELECTROSURESTE  | Olorospe 138         | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSURESTE  | Quemado 138          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSURESTE  | San Gaban 138        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Callali 138          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Chilca 33            | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Marcona 60           | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Mokando 138          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Papamason 138        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Santiago 13,8        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| SEAL            | Socobaya 34,5        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Antisaca 60          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 22,9        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 10          | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Azangaro 22,9        | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Jalisco 10           | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | Puno 60              | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROPUNO     | San Gabien 13,8      | 0             | 0         |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Arco 1 10,5          | 28            | 78        | 40                                   | 0         |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Arco 2 10,5          | 608           | 1 691     | 869                                  | 181       |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Bo ELP 138           | 39 833        | 143 681   | 59 851                               | 30 247    |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 41,48                    | 78,79    | 49,14            | 0,00   | 169,41   |          |
| ELECTROSUR      | Montevideo 138       | 18 290        | 53 100    | 27 104                               | 10 459    |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 8,10                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 8,10     |          |
| ELECTROSUR      | Santa 33             | 2 666         | 7 673     | 3 795                                | 408       |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Socobaya 33          | 10 234        | 41 893    | 16 070                               | 5 046     |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Tarma 66             | 100 048       | 379 424   | 160 157                              | 65 082    |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 85,76                    | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 85,76    |          |
| ELECTROSUR      | Tomasen 66           | 4 515         | 13 604    | 6 696                                | 2 270     |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| ELECTROSUR      | Troqueles 138        | 8             | 22        | 11                                   | 0         |             |            |              |                                    |                         |                  |   | 0,00                     | 0,00     | 0,00             | 0,00   | 0,00     |          |
| TOTAL           |                      |               |           |                                      |           |             |            |              |                                    |                         |                  |   |                          |          |                  |        |          | 5 203,27 |

**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**TOTAL POR DISTRIBUIDORA**

Feb-2010

| Distribuidora   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |            |            | VALORIZACIÓN DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |            |            |                         |          |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|-------------------------|----------|
|                 | INDUCTIVA                          |            |            | CAPACITIVA | INDUCTIVA (ctmS/kVarh)                          |            |            | CAPACITIVA (ctmS/kVarh) | Total    |
|                 | 1er Bloque                         | 2do Bloque | 3er Bloque |            | 1er Bloque                                      | 2do Bloque | 3er Bloque |                         |          |
|                 |                                    |            |            |            |   |            |            |                         |          |
|                 |                                    |            |            |            | 1,155   | 2,194      | 3,235      | 2,309                   | S/.      |
| ELECTRONOROESTE | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTRONORTE    | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| EDRANINA        | 0                                  | 0          | 0          | 4 917      | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 113,55                  | 113,55   |
| ELECTROCENTRO   | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROCENTRO   | 23 063                             | 20 196     | 2 539      | 2          | 266,61  | 443,14     | 81,85      | 0,05                    | 791,65   |
| ELECTROCENTRO   | 10 399                             | 0          | 0          | 30 088     | 120,11  | 0,00       | 0,00       | 694,73                  | 814,84   |
| COELVISAC       | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| EDIELNOR        | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| LUZ DEL SUR     | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROSURMEDIO | 172 313                            | 56 412     | 0          | 605        | 1 990,22  | 1 215,75   | 0,00       | 13,99                   | 3 219,96 |
| ELECTROSURESTE  | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| SEAL            | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROPUNO     | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROSUR      | 11 718                             | 3 591      | 1 519      | 0          | 135,34  | 76,79      | 49,14      | 0,00                    | 263,27   |
| TOTAL           |                                    |            |            |            |   |            |            |                         | 5 203,51 |

CUADRO N° A2  
ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO.  
(EN NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 049-2008

Feb-2010

| DE              | TERMOSELVA | EDEGEL   | EEPSA | ELECTROANDES | EGENOR | ELECTROPERU | SHOUGESA | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA | EGEMSA | EGESUR | ENERSUR  | SAN GABAN | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGIA | SANTA CRUZ | CELEPSA | GEPSA | CHINANGO | TOTAL    |
|-----------------|------------|----------|-------|--------------|--------|-------------|----------|------------------------|-------|--------|--------|----------|-----------|------------------------|-------------|------------|---------|-------|----------|----------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTRONORTE    | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| HIDRANDINA      | 2,31       | 42,57    | 0,00  | 0,00         | 1,47   | 0,00        | 0,00     | 0,04                   | 0,00  | 2,84   | 0,00   | 38,61    | 12,77     | 0,00                   | 4,31        | 0,87       | 0,00    | 0,99  | 6,77     | 113,55   |
| ELECTROCENTRO   | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROUCAYALI  | 16,08      | 296,82   | 0,00  | 0,00         | 10,25  | 0,00        | 0,00     | 0,29                   | 0,00  | 19,82  | 0,00   | 269,19   | 89,02     | 0,00                   | 30,02       | 6,05       | 0,00    | 6,90  | 47,21    | 791,65   |
| ELECTROCACHE    | 16,55      | 305,52   | 0,00  | 0,00         | 10,55  | 0,00        | 0,00     | 0,29                   | 0,00  | 20,40  | 0,00   | 277,07   | 91,62     | 0,00                   | 30,90       | 6,22       | 0,00    | 7,10  | 48,60    | 814,84   |
| COELVISAC       | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| EDELNOR         | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| LUZ DEL SUR     | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROSURMEDIO | 65,41      | 1 207,30 | 0,00  | 0,00         | 41,68  | 0,00        | 0,00     | 1,16                   | 0,00  | 80,63  | 0,00   | 1 094,88 | 362,07    | 0,00                   | 122,11      | 24,60      | 0,00    | 28,07 | 192,04   | 3 219,96 |
| ELECTROSURESTE  | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| SEAL            | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROPUNO     | 0,00       | 0,00     | 0,00  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROSUR      | 5,35       | 98,71    | 0,00  | 0,00         | 3,41   | 0,00        | 0,00     | 0,10                   | 0,00  | 6,59   | 0,00   | 89,52    | 29,60     | 0,00                   | 9,98        | 2,01       | 0,00    | 2,30  | 15,70    | 263,27   |
| TOTAL           | 105,69     | 1 950,94 | 0,00  | 0,00         | 67,35  | 0,00        | 0,00     | 1,88                   | 0,00  | 130,29 | 0,00   | 1 769,27 | 585,08    | 0,00                   | 197,33      | 39,74      | 0,00    | 45,37 | 310,32   | 5 203,27 |

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIANO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (H)  
COES  
CIP 23955.

**CUADRO No. 8**  
**PAGOS ENTRE GENERADORAS INTEGRANTES DEL COES-SINAC POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA REACTIVA**

COES/D/DO/STR-031-2010 REV.1

ENERO-2010

| BALANCE ENTRE GENERADORES INTEGRANTES (EN NUEVOS SOLES)  |                                   |                   |                            |                        |                 |                   |            |
|--|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| EMPRESA  | TRANSFERENCIA<br>ENERGIA REACTIVA | RECIBE DEL<br>FER | SALDO ANTES<br>DEL APOORTE | APORTE DE<br>GENERADOR | SALDO<br>ACTUAL | SALDO<br>ANTERIOR | SALDO      |
| ELECTROPERU  | 462 623,32                        | 44 676,00         | 417 947,32                 | (485 726,45)           | (67 779,13)     | (65 265,20)       | (2 513,92) |
| EDEGEL   | 138 229,51                        | 26 482,36         | 111 747,15                 | (725 503,56)           | (613 756,41)    | (610 001,50)      | (3 754,91) |
| EGENOR   | 85 525,33                         | 11 265,47         | 74 259,86                  | (278 946,59)           | (204 686,73)    | (203 243,02)      | (1 443,71) |
| ELECTROANDES   | 13 054,07                         | 12 894,80         | 159,27                     | (190 285,99)           | (190 126,73)    | (189 141,88)      | (984,84)   |
| SHOUGESA   | 2 731,78                          | 16 417,86         | (13 686,08)                | (36,44)                | (13 722,51)     | (13 722,33)       | (0,19)     |
| EEPSA  | 2 352 484,29                      | 8 028,61          | 2 344 455,68               | (85 798,40)            | 2 258 657,29    | 2 259 101,35      | (444,06)   |
| TERMOSELVA   | 14 032,63                         | 1 836,56          | 12 196,07                  | (103 543,50)           | (91 347,43)     | (90 811,53)       | (535,90)   |
| EGEMSA   | 23 472,78                         | 630,47            | 22 842,31                  | (61 944,09)            | (39 101,78)     | (54 081,24)       | 14 979,46  |
| SAN GABAN  | 0,00                              | 2 547,09          | (2 547,09)                 | (74 054,41)            | (76 601,51)     | (76 218,23)       | (383,28)   |
| EGESUR   | 2 088,13                          | 388,73            | 1 699,40                   | (17 264,44)            | (15 565,04)     | (15 475,89)       | (89,35)    |
| ENERSUR  | 47 972,33                         | 15 190,86         | 32 781,47                  | (433 318,61)           | (400 537,13)    | (398 294,45)      | (2 242,68) |
| EGASA  | 6 416,96                          | 25 647,21         | (19 230,25)                | (94 749,62)            | (113 979,88)    | (113 489,49)      | (490,39)   |
| SM CORONA  | 25,60                             | 19,17             | 6,43                       | (14 739,97)            | (14 733,55)     | (14 657,26)       | (76,29)    |
| KALLPA GENERACION S.A.   | 19 000,04                         | 43 267,56         | (24 267,52)                | (215 590,96)           | (239 858,48)    | (238 742,67)      | (1 115,81) |
| SANTA CRUZ   | 303,64                            | 0,00              | 303,64                     | (5 424,66)             | (5 121,02)      | (5 092,95)        | (28,08)    |
| SdF ENERGIA  | 672,56                            | 0,00              | 672,56                     | (7 318,71)             | (6 646,15)      | (6 608,27)        | (37,88)    |
| CHINANGO   | 1 119,97                          | 5 574,36          | (4 454,39)                 | (157 145,92)           | (161 600,31)    | (160 786,99)      | (813,32)   |
| GEPSA  | 1 306,63                          | 0,00              | 1 306,63                   | (4 800,14)             | (3 493,51)      | (3 468,66)        | (24,84)    |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3 171 060</b>                  | <b>214 867</b>    | <b>2 956 192</b>           | <b>(2 956 192)</b>     | <b>0</b>        |                   |            |
| NOTA : ESTE RECALCULO SE REALIZA POR CONSIDERAR LA COMPENSACION POR REGULACION DE TENSION A LA C.T. DOLORESPATA DE LA EMPRESA EGEMSA |                                   |                   |                            |                        |                 |                   |            |
| <b>TOTAL</b>   | <b>0,00</b>                       |                   |                            |                        |                 |                   |            |
| PAGOS DEL FCR A GENERADORES INTEGRANTES ( EN NUEVOS SOLES)   |                                   |                   |                            |                        |                 |                   |            |
| DE   | A                                 | S/.               |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (ELECTROPERU)  | ELECTROPERU                       | 44 676            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EDEGEL)   | EDEGEL                            | 26 482            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (CAHUA)  | CAHUA                             | 0                 |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EGENOR)   | EGENOR                            | 11 265            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (ELECTROANDES)   | ELECTROANDES                      | 12 895            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (SHOUGESA)   | SHOUGESA                          | 16 418            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EEPSA)  | EEPSA                             | 8 029             |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (TERMOSELVA)   | TERMOSELVA                        | 1 837             |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EGEMSA)   | EGEMSA                            | 630               |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (SAN GABAN)  | SAN GABAN                         | 2 547             |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EGESUR)   | EGESUR                            | 389               |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (ENERSUR)  | ENERSUR                           | 15 191            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (EGASA)  | EGASA                             | 25 647            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (SM CORONA)  | SM CORONA                         | 19                |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR(KALLPA)  | KALLPA GENERACION                 | 43 268            |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR(SANTA CRUZ)  | SANTA CRUZ                        | 0                 |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR(SdF ENERGIA)   | SdF ENERGIA                       | 0                 |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (CHINANGO)   | CHINANGO                          | 5 574             |                            |                        |                 |                   |            |
| FCR (GEPSA)  | GEPSA                             | 0                 |                            |                        |                 |                   |            |

FCR = FONDO DE COMPENSACION REACTIVA

  
**ING. ADOLFO GARCIA NIETO**  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

  
.....  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
C/P 23955


**CUADRO N° A1 - Rev.1**  
**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**POR BARRA DE RETIRO**


Dic-2009

|                 |                      | ENERGIA (kWh) |          | E. ACTIVA                            | E. REACTIVA | Bloque   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |            | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |                        |                     |                     | Total  | Obs.     |                         |
|-----------------|----------------------|---------------|----------|--------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|------------|------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|--------|----------|-------------------------|
| Distribuidora   | Punto entrega        | ACTIVA        | REACTIVA | de 10:00 A 12:00 y 18:00 a 23:00 hrs | %           |          | INDUCTIVA                          |            |            | CAPACITIVA                                      | INDUCTIVA (ctmS/kVarh) |                     |                     |        |          | CAPACITIVA (ctmS/kVarh) |
|                 |                      |               |          |                                      |             |          | 1er Bloque                         | 2do Bloque | 3er Bloque |   | 1er Bloque<br>1,159    | 2do Bloque<br>2,202 | 3er Bloque<br>3,247 |        |          |                         |
| ELECTRONOROESTE | Nueva Zonia 60       | 0,0           | 0,0      |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTRONOROESTE | Pura 60              | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTRONOROESTE | Pura 10              | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTRONOROESTE | Tarma 13,2           | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTRONORTE    | Carhuaz 220 220      | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTRONORTE    | Chidayo Oeste 60     | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Chimbote 1 138       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Chimbote 2 138       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Chimbote 13,8        | 22 479        | 9 497    | 8 438                                | 2 729       | 32,2%    | 2 785                              | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Guadalupe 60         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Guadalupe 10         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Huancayo 138         | 238 251       | 21 824   | 163 644                              | 15 175      | 9,3%     | 54 002                             | 0          | 0          | 0   | 31 704                 | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 734,58   |                         |
| HIDRANINA       | Huancayo 60          | 1 201 666     | 215 170  | 283 789                              | 88 423      | 31,2%    | 93 644                             | 0          | 0          | 0   | 6 672                  | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 154,59   |                         |
| HIDRANINA       | Huancayo 60          | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Huancayo 13,8        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Paramonga Nueva 60   | 142 577       | 81 170   | 52 709                               | 28 140      | 30,4%    | 30 594                             | 0          | 0          | 0   | 11                     | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,25     |                         |
| HIDRANINA       | Trujillo Norte 138   | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| HIDRANINA       | Trujillo Norte 10    | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Alvarado 22,9        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Carhuaz 138          | 47 607        | 11 005   | 17 004                               | 3 965       | 23,3%    | 5 611                              | 0          | 0          | 0   | 628                    | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 14,56    |                         |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera I 60         | 0             | 0        | 0                                    | 0           | 0,0%     | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera II 60        | 0             | 0        | 0                                    | 0           | 0,0%     | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Cabrera II 10        | 0             | 0        | 0                                    | 0           | 0,0%     | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Condorocha 44        | 0             | 0        | 0                                    | 0           | 0,0%     | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 60      | 24 532        | 1 251    | 10 229                               | 684         | 6,7%     | 3 376                              | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 10      | 116 886       | 36 312   | 50 770                               | 15 251      | 30,0%    | 16 754                             | 0          | 0          | 0   | 2                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,04     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 22,9        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 10          | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huaycachi 60         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Huaycachi 10         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Maricao 220          | 290 710       | 83 359   | 124 245                              | 26 231      | 21,1%    | 41 001                             | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Oroya Nueva 50       | 35 652        | 17 104   | 13 972                               | 6 506       | 46,6%    | 4 611                              | 1 116      | 777        | 0   | 984                    | 12,95               | 17,11               | 0,00   | 52,86    |                         |
| ELECTROCENTRO   | Paragsha I 138       | 67 891        | 18 305   | 26 737                               | 8 160       | 30,5%    | 8 823                              | 0          | 0          | 0   | 300                    | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 6,94     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Trigo Maria 10       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCENTRO   | Yauco 13,8           | 28 470        | 1        | 12 731                               | 0           | 0,0%     | 4 201                              | 0          | 0          | 0   | 12 483                 | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 289,23   |                         |
| ELECTROCUYALI   | Aguafría 22,9        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCUYALI   | Parque Industrial 60 | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROCUACHE   | Toocache 22,9        | nil           | nil      |                                      |             |          |                                    | 12 548     | 0          | 0   | 26 331                 | 145,43              | 0,00                | 0,00   | 610,09   |                         |
| COELVISAC       | Cochayo 60           | 35 916        | 6 374    | 10 815                               | 1 645       | 15,21 3% | 3 569                              | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| COELVISAC       | Andahuay 22,9        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| COELVISAC       | Isa 220              | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| EDELNOR         | Chavante 220         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| EDELNOR         | Santa Rosa 220       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| LUZ DEL SUR     | San Juan 220         | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| LUZ DEL SUR     | Santa Rosa 220       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSURMEDIO | Isa 60               | 4 306         | 4 099    | 477 963                              | 2 007 081   |          | 56 562                             | 0          | 0          | 0   | 0                      | 643,96              | 0,00                | 0,00   | 643,96   |                         |
| ELECTROSURMEDIO | Isa 10               | 2 656         | 2 386    | 273 969                              | 892 432     |          | 0                                  | 0          | 0          | 2 289   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 52,57  | 52,57    |                         |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 60     | 232           | 211      | 22 616                               | 64 012      |          | 1 120                              | 0          | 0          | 0   | 0                      | 12,98               | 0,00                | 0,00   | 12,98    |                         |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 10     | 8 647         | 7 147    | 812 351                              | 4 093 527   |          | 121 302                            | 0          | 0          | 0   | 2                      | 1 405,89            | 0,00                | 0,00   | 0,05     |                         |
| ELECTROSURMEDIO | Maricao 60           | 0             | 0        | 0                                    | 0           |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSURESTE  | Oronopata 138        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSURESTE  | Quenico 138          | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSURESTE  | San Gabán 138        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Calab 138            | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Chilina 33           | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Maricao 60           | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Molendo 138          | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Papapashan 138       | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Santiago 13,8        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| SEAL            | Socobaya 34,5        | 0             | 0        |                                      |             |          |                                    |            |            |   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROPUNO     | Antauta 60           | nil           | nil      |                                      |             |          |                                    | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 22,9        | nil           | nil      |                                      |             |          | 6 856                              | 5 378      | 26 081     | 0   | 79,49                  | 118,43              | 911,80              | 0,00   | 1 109,72 |                         |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 10          | nil           | nil      |                                      |             |          | 2 156                              | 929        | 1 234      | 0   | 24,99                  | 20,45               | 40,05               | 0,00   | 85,49    |                         |
| ELECTROPUNO     | Azangero 22,9        | nil           | nil      |                                      |             |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0                      | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROPUNO     | Juchaca 10           | nil           | nil      |                                      |             |          | 18 827                             | 13 761     | 3 140      | 0   | 218,21                 | 303,03              | 101,96              | 0,00   | 623,20   |                         |
| ELECTROPUNO     | Puno 60              | nil           | nil      |                                      |             |          | 0                                  | 0          | 0          | 9 043   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 209,54 | 209,54   |                         |
| ELECTROPUNO     | San Gabán 13,8       | nil           | nil      |                                      |             |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSUR      | Anaco 1 10,5         | 40            | 121      | 60                                   | 0           |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSUR      | Anaco 2 10,5         | 877           | 2 679    | 1 336                                | 271         |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSUR      | Bo ELP 138           | 56 679        | 202 517  | 90 076                               | 47 361      |          | 5 406                              | 5 406      | 4 124      | 0   | 62,64                  | 119,01              | 133,92              | 0,00   | 315,57   |                         |
| ELECTROSUR      | Montalvo 138         | 30 246        | 89 760   | 46 632                               | 17 696      |          | 908                                | 0          | 0          | 0   | 10,53                  | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 10,53    |                         |
| ELECTROSUR      | Sama 33              | 4 766         | 14 029   | 7 090                                | 171         |          | 0                                  | 0          | 0          | 1 137   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 26,34  | 26,34    |                         |
| ELECTROSUR      | Socobaya 33          | 16 279        | 70 339   | 26 913                               | 4 854       |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSUR      | Tacna 66             | 156 014       | 617 776  | 261 588                              | 96 611      |          | 4 439                              | 0          | 0          | 0   | 51,45                  | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 51,45    |                         |
| ELECTROSUR      | Tomasan 66           | 5 607         | 17 586   | 8 573                                | 2 276       |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| ELECTROSUR      | Toquepala 138        | 11            | 34       | 17                                   | 0           |          | 0                                  | 0          | 0          | 0   | 0,00                   | 0,00                | 0,00                | 0,00   | 0,00     |                         |
| TOTAL           |                      |               |          |                                      |             |          |                                    |            |            |   |                        |                     |                     |        | 6 555,86 |                         |

**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**TOTAL POR DISTRIBUIDORA**

Dic-2009

  
**ALFREDO GARCIA NIETO**  
 DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

  
**ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23965

| Distribuidora   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |            |            | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |            |            |                         |          |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|-------------------------|----------|
|                 | INDUCTIVA                          |            |            | CAPACITIVA | INDUCTIVA (ctmS/kVarh)                          |            |            | CAPACITIVA (ctmS/kVarh) | Total    |
|                 | 1er Bloque                         | 2do Bloque | 3er Bloque |            | 1er Bloque                                      | 2do Bloque | 3er Bloque |                         |          |
|                 |                                    |            |            |            | 1,159   | 2,202      | 3,247      | 2,317                   | S/.      |
| ELECTRONOROESTE | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTRONORTE    | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| HIDRANINA       | 0                                  | 0          | 0          | 38 367     | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 889,42                  | 889,42   |
| ELECTROCENTRO   | 1 118                              | 777        | 0          | 14 366     | 12,95   | 17,11      | 0,00       | 333,57                  | 363,63   |
| ELECTROIGUALI   | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROTOCACH   | 12 548                             | 0          | 0          | 26 331     | 145,43  | 0,00       | 0,00       | 610,09                  | 755,52   |
| COELVISAC       | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| EDELNOR         | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| LUZ DEL SUR     | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROSURMEDIO | 177 994                            | 0          | 0          | 2 271      | 2 062,83  | 0,00       | 0,00       | 52,62                   | 2 115,45 |
| ELECTROSURESTE  | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| SEAL            | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |
| ELECTROPUNO     | 27 842                             | 20 068     | 32 455     | 9 043      | 322,69  | 441,51     | 1 053,81   | 209,54                  | 2 027,95 |
| ELECTROSUR      | 10 752                             | 5 405      | 4 124      | 1 137      | 124,62  | 119,01     | 133,92     | 26,34                   | 403,89   |
| TOTAL           |                                    |            |            |            |   |            |            |                         | 6 555,86 |



**CUADRO N° A1 - Rev.1**  
**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**POR BARRA DE RETIRO**

Nov-2009

| Distribuidora   |                      | ENERGIA (kWh) |           | E. ACTIVA                            |           | E. REACTIVA |            | Barras  | Libre   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |                        | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |            |                         |        |          | Obs.  |       |       |       |     |
|-----------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|------------------------------------|------------|------------------------|---|------------|-------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                 |                      | ACTIVA        | REACTIVA  | de 10:00 A 12:00 y 18:00 a 23:00 hrs | %         | 1er Bloque  | 2do Bloque |         |         | 3er Bloque                         | CAPACITIVA | INDUCTIVA (ctms/kVarh) |   |            | CAPACITIVA (ctms/kVarh) | Total  |          |       |       |       |       |     |
|                 |                      |               |           |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            | 1er Bloque             | 2do Bloque                                      | 3er Bloque |                         |        | 1,197    |       | 2,275 | 3,354 | 2,395 | S/. |
|                 |                      |               |           |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        |   |            |                         |        |          |       |       |       |       |     |
| ELECTRONOROESTE | Nueva Zetas 60       | 0,0           | 0,0       |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTRONOROESTE | Pura 60              | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTRONOROESTE | Pura 10              | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTRONOROESTE | Talara 13.2          | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTRONORTE    | Carhuayacu 220 220   | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTRONORTE    | Chidayo Oeste 60     | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Chimbote 1 138       | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Chimbote 2 138       | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Chimbote 13.8        | 9 068         | 3 399     | 3 547                                | 969       | 27.9%       |            | 1 171   | 0       | 0                                  | 0          | 1                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,01   | 0,01     |       |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Guadalupe 60         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Guadalupe 10         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Hualanca 138         | 232 126       | 47 332    | 158 974                              | 31 181    | 19.6%       |            | 52 462  | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,01   | 0,01     |       |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Hualanca 65          | 1 199 849     | 273 677   | 317 816                              | 101 013   | 31.8%       |            | 104 680 | 0       | 0                                  | 0          | 9 091                  | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 217.72 | 217.72   |       |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Hualanca 65          | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Hualanca 13.8        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Paranonga Nueva 60   | 56 576        | 26 043    | 36 656                               | 9 529     | 25.9%       |            | 12 162  | 0       | 0                                  | 0          | 104                    | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 2.50   | 2.50     |       |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Trujillo Norte 138   | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| HRANDINA        | Trujillo Norte 10    | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Acayacu 22.9         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Carhuayacu 138       | 30 099        | 7 131     | 10 794                               | 2 570     | 23.9%       |            | 3 562   | 0       | 0                                  | 0          | 357                    | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 8.55   | 8.55     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Cobaca I 60          | 0             | 0         | 0                                    | 0         | 0.0%        |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Cobaca II 60         | 0             | 0         | 0                                    | 0         | 22.8%       |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Cobaca II 10         | 0             | 0         | 0                                    | 0         | 0.0%        |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Condorocha 44        | 0             | 0         | 0                                    | 0         | 0.0%        |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 60      | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huancavelica 10      | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 22.9        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huancayo 10          | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huayacachi 60        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Huayacachi 10        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Mantaro 220          | 275 871       | 80 401    | 117 425                              | 25 309    | 21.6%       |            | 38 756  | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Oroya Nueva 50       | 22 768        | 10 509    | 8 943                                | 4 015     | 44.9%       |            | 2 951   | 715     | 349                                | 0          | 863                    | 8.56  | 7.93       | 0,00                    | 20.59  | 37.08    | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Paragsha II 138      | 41 442        | 11 343    | 16 540                               | 5 103     | 30.9%       |            | 5 456   | 0       | 0                                  | 0          | 171                    | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 4.09   | 4.09     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Tingo Maria 10       | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROCENTRO   | Yacaj 13.8           | 20 716        | 0         | 8 762                                | 0         | 0.0%        |            | 2 896   | 0       | 0                                  | 0          | 7 821                  | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 187.31 | 187.31   | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROKAYALI   | Aquayacu 22.9        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROKAYALI   | Parque Industrial 60 | 2 067 534     | 1 007 987 | 725 909                              | 361 466   | 49.8%       |            | 239 550 | 58 073  | 50 813                             | 13 030     | 29                     | 695.13  | 1 156.00   | 437.03                  | 0.69   | 2 288.85 |       |       |       |       |     |
| ELECTROKAYALI   | Tosaco 22.9          | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 15 390  | 0                                  | 0          | 19 007                 | 184.22  | 0,00       | 0,00                    | 455.22 | 639.44   |       |       |       |       |     |
| COELVISAC       | Chidayo 60           | 46 438        | 12 399    | 12 331                               | 3 321     | 26.9%       |            | 4 069   | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| COELVISAC       | Andahuas 22.9        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| COELVISAC       | Ica 220              | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| EDELNOR         | Chavarría 220        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| EDELNOR         | Santa Rosa 220       | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| LUZ DEL SUR     | San Juan 220         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| LUZ DEL SUR     | Santa Rosa 220       | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 60               | 2 729         | 2 562     | 292 359                              | 1 141 817 |             |            | 25 956  | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 310.72  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 310.72   |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 10               | 1 590         | 1 560     | 169 840                              | 529 082   |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 509        | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 12.18  | 12.18    |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 60     | 142           | 137       | 13 932                               | 38 885    |             |            | 392     | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 4.70  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 4.70     |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 10     | 5 284         | 4 165     | 469 764                              | 2 296 330 |             |            | 34 793  | 0       | 0                                  | 0          | 4                      | 416.47  | 0,00       | 0,00                    | 0,10   | 416.57   |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURMEDIO | Marcona 60           | 0             | 0         | 0                                    | 0         |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROSURESTE  | Colasapata 138       | 2 980 884     | 1 062 933 | 1 158 027                            | 423 243   | 36.64.9%    |            | 416 890 | 5 353.0 |                                    |            | 0                      | 76.05   | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 76.05    |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURESTE  | Quencor 138          | 1 014 167     | 481 059   | 338 307                              | 150 504   | 44.48.7%    |            | 121 791 | 20 296  | 8 416.0                            |            | 4 045                  | 242.97  | 191.46     | 0,00                    | 96.88  | 531.31   |       |       |       |       |     |
| ELECTROSURESTE  | San Gabriel 138      | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Calabí 138           | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Chilón 33            | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Marcona 60           | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Molendón 138         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Rapachon 138         | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Santiago 13.8        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| SEAL            | Socabaya 34.5        | 0             | 0         |                                      |           |             |            |         |         |                                    |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Armadura 60          | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 0       | 0                                  |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 22.9        | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 1 104   | 858                                | 771        | 0                      | 13.22   | 19.51      | 25.86                   | 0,00   | 58.59    |       |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 10          | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 2 265   | 871                                | 1 093      | 0                      | 27.13   | 19.81      | 36.66                   | 0,00   | 83.60    |       |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 22.9        | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 0       | 0                                  |            |                        | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Azángaro 22.9        | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 14 768  | 10 222                             | 1 182      | 1                      | 176.77  | 232.56     | 39.63                   | 0.02   | 448.98   |       |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Jirón 10             | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 30      | 15                                 | 0          | 16 153                 | 0.36  | 0.33       | 0,00                    | 386.87 | 387.56   |       |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | Puno 60              | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROPUNO     | San Gabriel 13.8     | n/d           | n/d       |                                      |           |             |            |         | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  |       |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Ancora 1 10.5        | 4             | 19        | 5                                    | 0         |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  | Row 1 |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Ancora 2 10.5        | 74            | 196       | 105                                  | 22        |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  | Row 1 |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Bo ELP 138           | 3 614         | 11 130    | 5 477                                | 2 482     |             |            | 329     | 181     | 0                                  | 0          | 0                      | 3.93  | 4.12       | 0,00                    | 0,00   | 8.05     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Moravia 138          | 2 481         | 7 004     | 3 681                                | 1 403     |             |            | 78      | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0.94  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0.94     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Santa 33             | 404           | 1 192     | 592                                  | 27        |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 68                     | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 1.62   | 1.62     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Socabaya 33          | 1 375         | 5 707     | 2 209                                | 403       |             |            | 0       | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 0,00     | 0,00  | Row 1 |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Tacna 66             | 12 754        | 48 288    | 20 699                               | 8 238     |             |            | 786     | 0       | 0                                  | 0          | 0                      | 9.41  | 0,00       | 0,00                    | 0,00   | 9.41     | Row 1 |       |       |       |     |
| ELECTROSUR      | Tomas 66             | 443           | 1 323     | 658                                  | 158       |             |            |         |         |                                    |            |                        |   |            |                         |        |          |       |       |       |       |     |

**VALORIZACION DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO**  
**TOTAL POR DISTRIBUIDORA**

Nov-2009

| Distribuidora   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |            |            | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |            |            |                         |          | Total |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|-------------------------|----------|-------|
|                 | INDUCTIVA                          |            |            | CAPACITIVA | INDUCTIVA (ctms/kVarh)                          |            |            | CAPACITIVA (ctms/kVarh) |          |       |
|                 | 1er Bloque                         | 2do Bloque | 3er Bloque |            | 1er Bloque                                      | 2do Bloque | 3er Bloque |                         |          |       |
|                 | 1,197                              | 2,275      | 3,354      |            | 2,395   | S/.        |            |                         |          |       |
| ELECTRONOROESTE | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| ELECTRONORTE    | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| HERAMINIA       | 0                                  | 0          | 0          | 9 196      | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 220,24                  | 220,24   |       |
| ELECTROCENTRO   | 715                                | 348        | 0          | 9 208      | 8,56  | 7,93       | 0,00       | 220,54                  | 237,03   |       |
| ELECTROGUAVALI  | 58 073                             | 50 813     | 13 030     | 29         | 695,13  | 1 156,00   | 437,03     | 0,69                    | 2 288,95 |       |
| ELECTROGUAJACHE | 15 390                             | 0          | 0          | 19 007     | 184,22  | 0,00       | 0,00       | 455,22                  | 639,44   |       |
| COELVISAC       | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| EDELNOR         | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| LUZ DEL SUR     | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| ELECTROSURMEDIO | 61 143                             | 0          | 0          | 513        | 731,89  | 0,00       | 0,00       | 12,28                   | 744,17   |       |
| ELECTROSURESTE  | 26 651                             | 8 416      | 0          | 4 045      | 319,02  | 191,46     | 0,00       | 96,88                   | 607,36   |       |
| SEAL            | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00                    | 0,00     |       |
| ELECTROPUNO     | 18 168                             | 11 995     | 3 046      | 16 154     | 217,46  | 272,21     | 102,15     | 386,89                  | 978,73   |       |
| ELECTROSUR      | 1 193                              | 181        | 0          | 68         | 14,28   | 4,12       | 0,00       | 1,62                    | 20,02    |       |
| TOTAL           |                                    |            |            |            |   |            |            |                         | 5 736,2  |       |



CUADRO N° A2  
ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGÍA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO.  
(EN NUEVOS SOLES)  
D.U. N° 049-2008

Dic-2009

| DE<br>A         | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL | EEPSA  | ELECTROANDES | EGENOR | ELECTROPERU | SHOUGESA | SOCIEDAD<br>MINERA<br>CORONA | EGASA | EGEMSA | EGESUR | ENERSUR  | SAN GABAN | KALLPA<br>GENERACION S.A. | SDF ENERGÍA | SANTA CRUZ | GEPSA | CHINANGO | TOTAL    |
|-----------------|------------|-------|--------|--------|--------------|--------|-------------|----------|------------------------------|-------|--------|--------|----------|-----------|---------------------------|-------------|------------|-------|----------|----------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTRONORTE    | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| HIDRANDINA      | 0,00       | 0,00  | 3,77   | 69,16  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,03                         | 0,00  | 38,64  | 13,10  | 152,47   | 146,15    | 413,94                    | 0,00        | 7,56       | 9,72  | 34,88    | 889,42   |
| ELECTROCENTRO   | 0,00       | 0,00  | 1,54   | 28,28  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,01                         | 0,00  | 15,80  | 5,35   | 62,34    | 59,75     | 169,24                    | 0,00        | 3,09       | 3,98  | 14,26    | 363,63   |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROTCACHE   | 0,00       | 0,00  | 3,20   | 58,75  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,02                         | 0,00  | 32,83  | 11,12  | 129,52   | 124,15    | 351,62                    | 0,00        | 6,42       | 8,26  | 29,63    | 755,52   |
| COELVISAC       | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| EDELNOR         | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| LUZ DEL SUR     | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00       | 0,00  | 8,96   | 164,51 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,06                         | 0,00  | 91,91  | 31,15  | 362,64   | 347,62    | 984,54                    | 0,00        | 17,97      | 23,13 | 82,96    | 2 115,45 |
| ELECTROSURESTE  | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| SEAL            | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                         | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00      | 0,00                      | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROPUNO     | 0,00       | 0,00  | 8,59   | 157,70 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,06                         | 0,00  | 88,11  | 29,86  | 347,64   | 333,24    | 943,82                    | 0,00        | 17,23      | 22,17 | 79,52    | 2 027,95 |
| ELECTROSUR      | 0,00       | 0,00  | 1,71   | 31,41  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,01                         | 0,00  | 17,55  | 5,95   | 69,24    | 66,37     | 187,97                    | 0,00        | 3,43       | 4,42  | 15,84    | 403,89   |
| TOTAL           | 0,00       | 0,00  | 27,77  | 509,81 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,19                         | 0,00  | 284,84 | 96,53  | 1 123,84 | 1 077,28  | 3 051,13                  | 0,00        | 55,70      | 71,68 | 257,08   | 6 555,86 |

Nota:

- Es ajuste se debe al recalcu presentado por Kallpa de su suministro a ELECTROCENTRO

*[Firma]*  
ROLFO GARCIA NIETO  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
COES

*[Firma]*  
ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES  
CIP 23055

CUADRO N° A2 - Rev.1  
 ASIGNACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGÍA REACTIVA DE DISTRIBUIDORES SIN CONTRATO.  
 (EN NUEVOS SOLES)  
 D.U. N° 049-2008

Nov-2009

| DE \ A          | TERMOSELVA | CAHUA | EDEGEL | EEPSA  | ELECTROANDES | EGENOR | ELECTROPERU | SHOUGESA | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA | EGEMSA | EGESUR | ENERSUR | SAN GABAN | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGÍA | SANTA CRUZ | GEPSA | CHINANGO | TOTAL    |
|-----------------|------------|-------|--------|--------|--------------|--------|-------------|----------|------------------------|-------|--------|--------|---------|-----------|------------------------|-------------|------------|-------|----------|----------|
| ELECTRONOROESTE | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTRONORTE    | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| HIDRANDINA      | 0,00       | 0,00  | 0,93   | 17,13  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,01                   | 0,00  | 9,57   | 3,24   | 37,75   | 36,19     | 102,50                 | 0,00        | 1,87       | 2,41  | 8,64     | 220,24   |
| ELECTROCENTRO   | 0,00       | 0,00  | 1,00   | 18,43  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,01                   | 0,00  | 10,30  | 3,49   | 40,63   | 38,95     | 110,32                 | 0,00        | 2,01       | 2,59  | 9,29     | 237,03   |
| ELECTROUCAYALI  | 0,00       | 0,00  | 9,70   | 177,99 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,07                   | 0,00  | 99,45  | 33,70  | 392,37  | 376,11    | 1 065,24               | 0,00        | 19,45      | 25,03 | 89,76    | 2 288,85 |
| ELECTROTOCACHE  | 0,00       | 0,00  | 2,71   | 49,73  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,02                   | 0,00  | 27,78  | 9,42   | 109,62  | 105,07    | 297,60                 | 0,00        | 5,43       | 6,99  | 25,08    | 639,44   |
| COELVISAC       | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| EDELNOR         | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| LUZ DEL SUR     | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROSURMEDIO | 0,00       | 0,00  | 3,15   | 57,87  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,02                   | 0,00  | 32,33  | 10,96  | 127,57  | 122,28    | 346,34                 | 0,00        | 6,32       | 8,14  | 29,18    | 744,17   |
| ELECTROSURESTE  | 0,00       | 0,00  | 2,57   | 47,23  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,02                   | 0,00  | 26,39  | 8,94   | 104,12  | 99,80     | 282,67                 | 0,00        | 5,16       | 6,64  | 23,82    | 607,36   |
| SEAL            | 0,00       | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00      | 0,00                   | 0,00        | 0,00       | 0,00  | 0,00     | 0,00     |
| ELECTROPUNO     | 0,00       | 0,00  | 4,15   | 76,11  | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,03                   | 0,00  | 42,52  | 14,41  | 167,78  | 160,83    | 455,51                 | 0,00        | 8,32       | 10,70 | 38,38    | 978,73   |
| ELECTROSUR      | 0,00       | 0,00  | 0,08   | 1,56   | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,87   | 0,29   | 3,43    | 3,29      | 9,32                   | 0,00        | 0,17       | 0,22  | 0,79     | 20,02    |
| TOTAL           | 0,00       | 0,00  | 24,30  | 446,04 | 0,00         | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,17                   | 0,00  | 249,21 | 84,45  | 983,27  | 942,53    | 2 669,49               | 0,00        | 48,73      | 62,71 | 224,93   | 5 735,84 |

Nota:

- Ajuste debido a recalcu de suministro de Kallpa a ELECTROCENTRO y recalcu de suministro a ELECTROSUR.

  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

## ANEXO B

## SALDOS DE RECALCULOS DEL PERIODO : FEBRERO 2008 - ENERO 2009 (\*)

| EMPRESAS \ MES         | FEB-08      | MAR-08      | ABR-08        | MAY-08        | JUN-08        | JUL-08      | AGO-08        | SET-08      | OCT-08      | NOV-08        | DIC-08      | ENE-09      | TOTAL       |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| ELECTROPERU            | 223,99      | 179,44      | 218,10        | 82,96         | 138,76        | 124,78      | 146,98        | 149,36      | 126,41      | 115,27        | 128,14      | 152,22      | 1 786,41    |
| EDEGEL                 | (4 236,91)  | (4 108,45)  | (4 558,68)    | (2 842,32)    | (3 016,27)    | (2 615,87)  | (2 901,53)    | (2 883,57)  | (3 082,50)  | (3 241,61)    | (3 188,51)  | (3 216,03)  | (39 892,25) |
| CAHUA                  | 32,51       | 22,08       | 35,06         | 14,09         | 16,19         | 13,74       | 10,61         | 11,07       | 11,79       | 15,75         | 20,23       | 19,10       | 222,21      |
| EGENOR                 | 128,88      | 105,03      | 125,05        | 47,89         | 56,01         | 46,32       | 38,85         | 40,36       | 57,51       | 70,57         | 79,89       | 87,53       | 883,87      |
| ELECTROANDES           | 46,72       | 40,93       | 48,77         | 20,92         | 27,69         | 22,87       | 24,63         | 27,65       | 27,35       | 28,69         | 30,90       | 32,62       | 379,73      |
| SHOUGESA               | 4,60        | 3,85        | 4,11          | 3,04          | 6,92          | 8,90        | 11,48         | 11,88       | 7,70        | 5,93          | 6,05        | 0,90        | 75,36       |
| EEPSA                  | 28,55       | 24,99       | 20,51         | 14,98         | 21,39         | 22,01       | 21,91         | 25,57       | 18,92       | 19,01         | 17,61       | 11,02       | 246,48      |
| TERMOSELVA             | 57,90       | 50,68       | 59,02         | 29,26         | 40,55         | 39,93       | 40,66         | 39,01       | 35,29       | 36,60         | 37,21       | 34,51       | 500,62      |
| EGEMSA                 | 34,80       | 30,07       | 35,05         | 15,37         | 22,56         | 21,09       | 21,22         | 21,17       | 19,22       | 20,86         | 23,00       | 24,69       | 289,11      |
| SAN GABAN              | 38,52       | 32,74       | 37,28         | 14,45         | 15,81         | 14,02       | 14,67         | 16,02       | 14,54       | 19,09         | 23,36       | 27,21       | 267,69      |
| EGESUR                 | 3 370,48    | 3 378,01    | 3 717,94      | 2 476,65      | 2 497,66      | 2 143,68    | 2 369,69      | 2 335,97    | 2 584,15    | 2 745,54      | 2 622,03    | 2 639,82    | 32 881,64   |
| ENERSUR                | 191,18      | 162,99      | 179,79        | 76,30         | 104,42        | 88,78       | 120,22        | 123,42      | 106,61      | 97,21         | 124,97      | 105,97      | 1 481,85    |
| EGASA                  | 52,00       | 44,84       | 45,29         | 19,46         | 28,24         | 27,44       | 35,62         | 36,11       | 32,78       | 28,49         | 31,51       | 28,65       | 410,44      |
| SM CORONA              | 7,00        | 5,61        | 6,41          | 2,43          | 3,24          | 3,17        | 3,22          | 3,38        | 3,11        | 3,39          | 3,70        | 5,41        | 50,09       |
| KALLPA GENERACION S.A. | 19,78       | 27,21       | 26,29         | 24,50         | 36,83         | 39,15       | 41,76         | 42,60       | 37,12       | 35,19         | 39,92       | 46,38       | 416,75      |
| SANTA CRUZ             |             |             |               |               |               |             |               |             |             |               |             |             | 0,00        |
| SdF ENERGIA            |             |             |               |               |               |             |               |             |             |               |             |             | 0,00        |
| CHINANGO               |             |             |               |               |               |             |               |             |             |               |             |             | 0,00        |
| GEPSA                  |             |             |               |               |               |             |               |             |             |               |             |             | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>(0,00)</b> | <b>(0,00)</b> | <b>(0,00)</b> | <b>0,00</b> | <b>(0,00)</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>(0,00)</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

(\*) Se realiza estos recálculos por la modificación de los Factores de Proporción en aplicación del Laudo Arbitral entre EGESUR y COES.

  
 .....  
 Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23965

  
 .....  
 Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

**CUADRO 2**

**ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGO DE SISTEMAS SECUNDARIOS DE TRANSMISIÓN Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE TRANSMISIÓN POR PARTE DE LOS GENERADORES POR EL CRITERIO DE USO (NUEVOS SOLES)**

**A) FEBRERO 2010**

COES/D/DO/STR-050-2010

| EMPRESA                | REP                 | REP                           | REP                 | EDEGEL              | ETESSELVA         | ANTAMINA         | REDESUR                   | REP   | REP                              | ETENORTE                        | ETENORTE                       | REP                         | REP                     | ETENORTE                 | ELECTROPERU       | TOTAL                |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
|                        | SST Mantaro-Lima    | SST Azangaro - Juliaca - Puno | SST Chilca-San Juan | SST Edegel          | SST de Eteselva   | SST de Eteselva  | SST en SE Puno de Redesur | SST Zapallal - Paramonga Nueva - Chimbote I | Sistema Línea Quencoro - Tintaya | Sistema Chidlayo - Carhuauquero | SST de Etenorte en SE Chimbote | SST en la SE Chidlayo Oeste | SST en la SE Chimbote I | SST Huallanca - Chimbote | SST Electroperu   |                      |
| CORONA                 | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| EDEGEL                 | 3 258,73            | -                             | -                   | 1 391 775,30        | -                 | -                | -                         | 24 829,79                                   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 1 419 863,82         |
| EEPSA                  | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| EGASA                  | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| EGENOR                 | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | 557 669,15                      | 141 178,12                     | 23 905,75                   | 206 399,86              | 405 057,34               | -                 | 1 334 210,22         |
| EGESUR                 | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| ELECTROANDES           | 10 492,77           | -                             | -                   | 4 438,29            | -                 | -                | -                         | 3 868,20                                    | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 18 799,26            |
| ELECTROPERU            | 7 195 451,65        | -                             | -                   | 390 541,02          | -                 | -                | -                         | 72 138,29                                   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | 225 002,26        | 7 883 133,21         |
| ENERSUR                | 630 500,96          | -                             | 264 968,26          | 7 763,39            | -                 | -                | -                         | 30 659,48                                   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 933 892,08           |
| KALLPA GENERACIÓN S.A. | 399 024,93          | -                             | 196 826,45          | 1 848,24            | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 597 699,62           |
| SAN GABÁN              | -                   | 341 537,41                    | -                   | -                   | -                 | -                | 121 165,00                | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 462 702,41           |
| SHOUGESA               | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| TERMOSELVA             | -                   | -                             | -                   | -                   | 704 819,19        | 10 720,38        | -                         | 2 819,26                                    | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 718 358,83           |
| SANTA CRUZ             | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| SDF ENERGÍA            | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| CHINANGO               | 80 167,21           | -                             | -                   | 624 021,67          | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 704 188,88           |
| GEPSA                  | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | -                    |
| CELEPSA                | 41 771,99           | -                             | 13 814,19           | 263,56              | -                 | -                | -                         | 1 361,27                                    | -                                | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 57 211,01            |
| EGEMSA                 | -                   | -                             | -                   | -                   | -                 | -                | -                         | -   | 509 063,19                       | -                               | -                              | -                           | -                       | -                        | -                 | 509 063,19           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>8 360 668,24</b> | <b>341 537,41</b>             | <b>475 608,89</b>   | <b>2 420 651,46</b> | <b>704 819,19</b> | <b>10 720,38</b> | <b>121 165,00</b>         | <b>135 676,29</b>                           | <b>509 063,19</b>                | <b>557 669,15</b>               | <b>141 178,12</b>              | <b>23 905,75</b>            | <b>206 399,86</b>       | <b>405 057,34</b>        | <b>225 002,26</b> | <b>14 639 122,53</b> |

  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CJP 23056

  
**Ing. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES

**CUADRO 3**  
**ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE PAGO DE LOS INGRESOS TARIFARIOS DE LA RED DE MUY ALTA TENSIÓN QUE FORMA PARTE DE LOS SST Y SCT (NUEVOS SOLES)**

A) FEBRERO 2010

COES/D/DO/STR-050-2010

| EMPRESA                | INGRESOS POR POTENCIA<br>Febrero 2010<br>(S/.) | INGRESO TARIFARIO QUE CORRESPONDE PAGAR A (S/.) : |                  |              |                 |                      |                |               |          |          |                  |                 | TOTAL             |
|------------------------|--|---|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-----------------|-------------------|
|                        |  | REP   | REP (ADIC. RAG)  | ELECTRONORTE | ELECTRO ORIENTE | GOB. REG. SAN MARTIN | CEMENTO ANDINO | ELECTROANDES  | CAHUA    | ISA      | ELECTRO SUR ESTE | ENERSUR         |                   |
| TERMOSELVA             | 2 049 681,75                                   | 2 637,56  | 1 120,57         | -            | -               | -                    | 3,34           | 6,27          | -        | -        | -                | 139,77          | 3 907,51          |
| EDEGEL                 | 17 062 877,42                                  | 21 956,74   | 9 328,37         | -            | -               | -                    | 27,82          | 52,16         | -        | -        | -                | 1 163,52        | 32 528,61         |
| EEPSA                  | 1 455 886,11                                   | 1 873,45  | 795,94           | -            | -               | -                    | 2,37           | 4,45          | -        | -        | -                | 99,28           | 2 775,50          |
| EGENOR                 | 5 377 408,29                                   | 6 919,72  | 2 939,86         | -            | -               | -                    | 8,77           | 16,44         | -        | -        | -                | 366,69          | 10 251,47         |
| ELECTROANDES           | 3 531 141,44                                   | 4 543,92  | 1 930,50         | -            | -               | -                    | 5,76           | 10,79         | -        | -        | -                | 240,79          | 6 731,76          |
| ELECTROPERU            | 13 707 160,96                                  | 17 638,55   | 7 493,78         | -            | -               | -                    | 22,35          | 41,90         | -        | -        | -                | 934,70          | 26 131,29         |
| SHOUGESA               | 453 639,60                                     | 583,75  | 248,01           | -            | -               | -                    | 0,74           | 1,39          | -        | -        | -                | 30,93           | 864,82            |
| EGASA                  | 1 982 686,61                                   | 2 551,35  | 1 083,95         | -            | -               | -                    | 3,23           | 6,06          | -        | -        | -                | 135,20          | 3 779,79          |
| EGEMSA                 | 1 348 627,25                                   | 1 735,43  | 737,30           | -            | -               | -                    | 2,20           | 4,12          | -        | -        | -                | 91,96           | 2 571,02          |
| SAN GABAN              | 1 348 216,58                                   | 1 734,90  | 737,08           | -            | -               | -                    | 2,20           | 4,12          | -        | -        | -                | 91,94           | 2 570,24          |
| EGESUR                 | 356 598,85                                     | 458,88  | 194,95           | -            | -               | -                    | 0,58           | 1,09          | -        | -        | -                | 24,32           | 679,82            |
| ENERSUR                | 12 255 790,67                                  | 15 770,91   | 6 700,31         | -            | -               | -                    | 19,99          | 37,46         | -        | -        | -                | 835,73          | 23 364,40         |
| CORONA                 | 268 626,92                                     | 345,67  | 146,86           | -            | -               | -                    | 0,44           | 0,82          | -        | -        | -                | 18,32           | 512,11            |
| KALLPA GENERACION S.A. | 4 006 327,55                                   | 5 155,39  | 2 190,28         | -            | -               | -                    | 6,53           | 12,25         | -        | -        | -                | 273,19          | 7 637,65          |
| SANTA CRUZ             | 61 602,58                                      | 79,27   | 33,68            | -            | -               | -                    | 0,10           | 0,19          | -        | -        | -                | 4,20            | 117,44            |
| SDF ENERGIA            | 416 628,84                                     | 536,12  | 227,77           | -            | -               | -                    | 0,68           | 1,27          | -        | -        | -                | 28,41           | 794,26            |
| CHINANGO               | 2 436 093,53                                   | 3 134,80  | 1 331,83         | -            | -               | -                    | 3,97           | 7,45          | -        | -        | -                | 166,12          | 4 644,16          |
| GEPSA                  | 59 201,73                                      | 76,18   | 32,37            | -            | -               | -                    | 0,10           | 0,18          | -        | -        | -                | 4,04            | 112,86            |
| <b>TOTAL</b>           | <b>68 178 196,68</b>                           | <b>87 732,60</b>                                  | <b>37 273,41</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>             | <b>111,18</b>  | <b>208,41</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>4 649,09</b> | <b>129 974,69</b> |

  
**Ing. JUAN CARLOS PINO GAVIÑO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES  
 CIP 23955

  
**Ing. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS  
 COES