

CUADRO No. 8 COES/D/DO/STR-068-2010  
**PAGOS ENTRE GENERADORAS INTEGRANTES DEL COES-SINAC POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA REACTIVA**

MARZO-2010

| BALANCE ENTRE GENERADORES INTEGRANTES (EN NUEVOS SOLES)   |                                   |                   |                           |                        |                                 |                 |
|---|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|
| EMPRESA   | TRANSFERENCIA<br>ENERGIA REACTIVA | RECIBE DEL<br>FER | SALDO ANTES<br>DEL APORTE | APORTE DE<br>GENERADOR | SALDO RECALCULO<br>FEBRERO-2010 | SALDO<br>ACTUAL |
| ELECTROPERU   | 2 078 132,16                      | 60 986,00         | 2 017 146,16              | (913 357,56)           | (388,84)                        | 1 103 399,77    |
| EDEGEL  | 182 483,50                        | 28 854,92         | 153 628,58                | (1 565 308,11)         | (579,69)                        | (1 412 259,22)  |
| CELEPSA   | 2 187,24                          | 0,00              | 2 187,24                  | (211 315,31)           | (43,51)                         | (209 171,59)    |
| EGENOR  | 497 447,97                        | 12 255,25         | 485 192,72                | (554 807,40)           | (215,71)                        | (69 830,39)     |
| SN POWER  | 13 257,05                         | 3 095,69          | 10 161,36                 | (351 621,23)           | (142,25)                        | (341 602,11)    |
| SHOUGESA  | 132 923,31                        | 14 173,94         | 118 749,37                | (9 797,03)             | (4,98)                          | 108 947,35      |
| EEPSA   | 3 344 326,24                      | 6 021,86          | 3 338 304,38              | (135 139,80)           | (60,50)                         | 3 203 104,08    |
| TERMOSELVA  | 11 953,67                         | 1 850,64          | 10 103,03                 | (184 031,09)           | (73,61)                         | (174 001,68)    |
| EGEMSA  | 11 810,76                         | 821,07            | 10 989,68                 | (153 483,32)           | 2 371,38                        | (140 122,26)    |
| SAN GABAN   | 0,00                              | 1 470,09          | (1 470,09)                | (63 073,24)            | (25,74)                         | (64 569,07)     |
| EGESUR  | 1 601,96                          | 551,93            | 1 050,03                  | (36 649,62)            | (14,29)                         | (35 613,88)     |
| ENERSUR   | 46 622,93                         | 20 089,36         | 26 533,57                 | (808 976,07)           | (357,22)                        | (782 799,72)    |
| EGASA   | 5 057,47                          | 25 320,94         | (20 263,47)               | (218 527,63)           | (79,68)                         | (238 870,78)    |
| SM CORONA   | 16,92                             | 104,72            | (87,80)                   | (31 574,26)            | (9,89)                          | (31 671,96)     |
| KALLPA GENERACION S.A.  | 40 100,53                         | 14 098,57         | 26 001,96                 | (575 167,09)           | (220,59)                        | (549 385,71)    |
| SANTA CRUZ  | 235,75                            | 0,00              | 235,75                    | (12 223,92)            | (4,58)                          | (11 992,76)     |
| SdF ENERGIA   | 2 120,15                          | 0,00              | 2 120,15                  | (47 613,20)            | (19,08)                         | (45 512,12)     |
| CHINANGO  | 1 819,16                          | 7 559,27          | (5 740,11)                | (297 463,39)           | (128,23)                        | (303 331,72)    |
| GEPSA   | 879,56                            | 0,00              | 879,56                    | (3 224,99)             | (2,98)                          | (2 348,41)      |
| AIPSA   | 360,74                            | 0,00              | 360,74                    | (2 728,57)             |                                 | (2 367,83)      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>6 373 337</b>                  | <b>197 254</b>    | <b>6 176 083</b>          | <b>(6 176 083)</b>     | <b>0</b>                        | <b>(0)</b>      |
| PAGOS ENTRE GENERADORES INTEGRANTES POR TRANSFERENCIA DE ENERGIA REACTIVA Y COMPENSACION POR REGULACION DE TENSION (EN NUEVOS SO) |                                   |                   |                           |                        |                                 |                 |
| DE / A  | ELECTROPERU                       | SHOUGESA          | EEPSA                     | TOTAL                  |                                 |                 |
| EDEGEL  | 352 916,71                        | 34 846,25         | 1 024 496,27              | 1 412 259,23           |                                 |                 |
| CELEPSA   | 52 270,96                         | 5 161,12          | 151 739,50                | 209 171,58             |                                 |                 |
| EGENOR  | 17 450,27                         | 1 723,00          | 50 657,11                 | 69 830,38              |                                 |                 |
| SN POWER  | 85 364,71                         | 8 428,73          | 247 808,68                | 341 602,12             |                                 |                 |
| TERMOSELVA  | 43 482,17                         | 4 293,34          | 126 226,17                | 174 001,68             |                                 |                 |
| EGEMSA  | 35 015,87                         | 3 457,39          | 101 649,00                | 140 122,26             |                                 |                 |
| SAN GABAN   | 16 135,50                         | 1 593,18          | 46 840,39                 | 64 569,07              |                                 |                 |
| EGESUR  | 8 899,73                          | 878,74            | 25 835,40                 | 35 613,87              |                                 |                 |
| ENERSUR   | 195 617,84                        | 19 314,89         | 567 866,99                | 782 799,72             |                                 |                 |
| EGASA   | 59 692,65                         | 5 893,93          | 173 284,21                | 238 870,79             |                                 |                 |
| SM CORONA   | 7 914,67                          | 781,48            | 22 975,81                 | 31 671,96              |                                 |                 |
| KALLPA GENERACION :   | 137 288,82                        | 13 555,61         | 398 541,29                | 549 385,72             |                                 |                 |
| SANTA CRUZ  | 2 996,93                          | 295,91            | 8 699,91                  | 11 992,75              |                                 |                 |
| SdF ENERGIA   | 11 373,26                         | 1 122,97          | 33 015,89                 | 45 512,12              |                                 |                 |
| CHINANGO  | 75 801,12                         | 7 484,44          | 220 046,16                | 303 331,72             |                                 |                 |
| GEPSA   | 586,86                            | 57,94             | 1 703,61                  | 2 348,41               |                                 |                 |
| AIPSA   | 591,71                            | 58,42             | 1 717,69                  | 2 367,82               |                                 |                 |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1 103 399,78</b>               | <b>108 947,34</b> | <b>3 203 104,08</b>       | <b>4 415 451,20</b>    |                                 |                 |
| PAGOS DEL FCR A GENERADORES INTEGRANTES ( EN NUEVOS SOLES)  |                                   |                   |                           |                        |                                 |                 |
| DE  | A                                 | SI.               |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (ELECTROPERU)   | ELECTROPERU                       | 60 986            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EDEGEL)  | EDEGEL                            | 28 855            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (CELEPSA)   | CELEPSA                           | 0                 |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EGENOR)  | EGENOR                            | 12 255            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (SN POWER)  | SN POWER                          | 3 096             |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (SHOUGESA)  | SHOUGESA                          | 14 174            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EEPSA)   | EEPSA                             | 6 022             |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (TERMOSELVA)  | TERMOSELVA                        | 1 851             |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EGEMSA)  | EGEMSA                            | 821               |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (SAN GABAN)   | SAN GABAN                         | 1 470             |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EGESUR)  | EGESUR                            | 552               |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (ENERSUR)   | ENERSUR                           | 20 089            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (EGASA)   | EGASA                             | 25 321            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (SM CORONA)   | SM CORONA                         | 105               |                           |                        |                                 |                 |
| FCR(KALLPA)   | KALLPA GENERACION                 | 14 099            |                           |                        |                                 |                 |
| FCR(SANTA CRUZ)   | SANTA CRUZ                        | 0                 |                           |                        |                                 |                 |
| FCR(SdF ENERGIA)  | SdF ENERGIA                       | 0                 |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (CHINANGO)  | CHINANGO                          | 7 559             |                           |                        |                                 |                 |
| FCR (GEPSA)   | GEPSA                             | 0                 |                           |                        |                                 |                 |
| FCR(AIPSA)  | AIPSA                             | 0                 |                           |                        |                                 |                 |

FCR = FONDO DE COMPENSACION REACTIVA

  
**Ing. PERCY PAJAN LAN**  
 SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS (e)  
 COES

  
**Ing. ADOLFO GARCIA NIETO**  
 DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
 COES

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

Mar-2010

| Distribuidora   | Punto entrega        | ENERGIA (kWh) |             | E. ACTIVA                            |            | E. REACTIVA |            | Bloque<br>Libra | 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 |            | %           | INDUCTIVA  |                 |                                    | CAPACITIVA | INDUCTIVA (ctmS/kVarh) |   |          | CAPACITIVA<br>(ctmS/kVarh) | Total<br>S/. |          |          |          |        |           |
|                 |                      |               |             | 1er Bloque                           | 2do Bloque |             | 3er Bloque |                 | 1,155                              |            | 2,194                  | 3,235   | 2,309    |                            |              |          |          |          |        |           |
| ELECTRONOROESTE | Nueva Zentos 60      | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTRONOROESTE | Plura 60             | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTRONOROESTE | Plura 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    | Carhuayacu 220 220   | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTRONORTE    | Chilayo Oeste 60     | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Chimbote 1 138       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Chimbote 2 138       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Chimbote 13,8        | 15 713,8      | 5 481,4     | 4 913                                | 1 078      | 21,9%       | 1 621      | 0               | 0                                  | 0          | 125                    | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 2,90     | 2,90     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Guadalupe 60         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Guadalupe 10         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Huallanca 138        | 124 874,0     | 9 885,5     | 103 182                              | 5 770      | 5,6%        | 34 050     | 0               | 0                                  | 0          | 1 819                  | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 42,01    | 42,01    |          |        |           |
| HIDRANINA       | Huallanca 66         | 1 057 904,7   | 177 295,2   | 261 938                              | 80 295     | 30,7%       | 86 440     | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Huallanca 66         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Huallanca 13,8       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Paramonga Nuevo 60   | 70 768,0      | 31 362,5    | 43 299                               | 11 222     | 25,0%       | 14 289     | 0               | 0                                  | 0          | 52                     | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 1,20     | 1,20     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Trujillo Norte 138   | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| HIDRANINA       | Trujillo Norte 10    | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Aucayacu 22,9        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Carhuayacu 138       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Cobiza I 66          | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Cobiza II 99         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Cobiza III 10        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Condorocha 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   | Huánuco 22,9         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Huánuco 10           | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Huayucachi 60        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Huayucachi 10        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Mantaro 220          | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Oroya Nueva 60       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROCENTRO   | Paragsha 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   | Yauji 13,8           | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROUCAYALI  | Aguaylla 22,9        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     |          |        |           |
| ELECTROUCAYALI  | Parque Industrial 60 | 2 734 178,1   | 1 321 250,9 | 955 807                              | 469 883    | 49,2%       | 315 416    | 76 465          | 66 906                             | 11 086     | 5                      | 883,17  | 1 467,92 | 358,96                     | 0,11         | 2 710,16 | 2 710,16 |          |        |           |
| ELECTROUCAYALI  | Tosache 22,9         | n/d           | n/d         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        | 13 999  | 0        | 0                          | 0            | 38 747   | 161,69   | 0,00     | 894,67 | 1 056,36  |
| COELVISAC       | Chilayo 60           | 29 842,0      | 3 160,8     |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| COELVISAC       | Andahuasi 22,9       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| EDELNOR         | Chavaria 220         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| LUZ DEL SUR     | San Juan 220         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 60               | 6 781,8       | 5 348,5     | 656 149                              | 3 010 126  |             |            | 77 437          | 0                                  | 0          | 86                     | 894,40  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 1,98     | 896,38   | 896,38   |        |           |
| ELECTROSURMEDIO | Ica 10               | 3 356,1       | 3 271,2     | 397 319                              | 1 426 540  |             |            | 42 189          | 0                                  | 0          | 0                      | 487,06  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 487,06   | 487,06   |        |           |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 60     | 8 248,1       | 8 088,8     | 968 872                              | 3 468 861  |             |            | 150 494         | 121 186                            | 0          | 0                      | 1 738,21  | 2 658,82 | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 4 397,03 | 4 397,03 |        |           |
| ELECTROSURMEDIO | Independencia 10     | 207,0         | 188,6       | 22 456                               | 63 454     |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     |        |           |
| ELECTROSURMEDIO | Marcona 60           | 2 216,2       | 2 136,5     | 247 106                              | 765 073    |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 2 656                  | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 61,32    | 61,32    | 61,32    |        |           |
| ELECTROSURESTE  | Dobsonpata 138       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSURESTE  | Quenczo 138          | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSURESTE  | San Gabán 138        | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Cotabambas 138       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Chilina 33           | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Mollendo 138         | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Reservacion 138      | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Santa Rosa 13,8      | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| SEAL            | Socabamba 34,5       | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROPUNO     | Antauta 60           | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROPUNO     | Ayacucho 22,9        | n/d           | n/d         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROPUNO     | Azangaro 22,9        | n/d           | n/d         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,17     | 0,22                       | 0,59         | 0,00     | 0,98     | 0,98     | 0,98   |           |
| ELECTROPUNO     | Jullaca 10           | 0,0           | 0,0         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 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     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROPUNO     | San Gabán 13,8       | n/d           | n/d         |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSUR      | Ancota 1 10,5        | 60            | 157         | 83                                   | 0          |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSUR      | Ancota 2 10,5        | 1 470         | 3 899       | 2 056                                | 441        |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| ELECTROSUR      | Ho ELP 138           | 85 468        | 262 885     | 124 784                              | 60 382     |             |            | 7 487           | 7 487                              | 496        | 0                      | 86,48   | 164,27   | 16,04                      | 0,00         | 266,79   | 266,79   | 266,79   |        |           |
| ELECTROSUR      | Montalvo 138         | 43 856        | 120 206     | 63 162                               | 24 347     |             |            | 1 899           | 0                                  | 0          | 0                      | 18,58   | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 18,58    | 18,58    | 18,58    |        |           |
| ELECTROSUR      | Santa 33             | 6 843         | 17 880      | 9 117                                | 1 203      |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     |        |           |
| ELECTROSUR      | Socabamba 33         | 22 390        | 87 876      | 34 498                               | 9 042      |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     |        |           |
| ELECTROSUR      | Tacna 66             | 232 869       | 839 966     | 362 375                              | 148 353    |             |            | 15 890          | 0                                  | 0          | 0                      | 183,62  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 183,62   | 183,62   | 183,62   |        |           |
| ELECTROSUR      | Tomayma 66           | 8 348         | 24 205      | 11 964                               | 4 228      |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     |        |           |
| ELECTROSUR      | Toquepala 138        | 17            | 44          | 23                                   | 0          |             |            | 0               | 0                                  | 0          | 0                      | 0,00  | 0,00     | 0,00                       | 0,00         | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |           |
| <b>TOTAL</b>    |                      |               |             |                                      |            |             |            |                 |                                    |            |                        |   |          |                            |              |          |          |          |        | 10 124,39 |

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

Mar-2010

  
**Ing. PERCY PAJAN LAN**  
DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS (e)  
COES

  
**Ing. ADOLFO GARCIA NIETO**  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES


| Distribuidora   | EXCESO DE ENERGIA REACTIVA (kVarh) |            |            | CAPACITIVA | VALORIZACION DE ENERGIA REACTIVA (Nuevos Soles) |            |            | Total<br>S/. |                            |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|--------------|----------------------------|
|                 | INDUCTIVA                          |            |            |            | INDUCTIVA (ctmS/kVarh)                          |            |            |              | CAPACITIVA<br>(ctmS/kVarh) |
|                 | 1er Bloque                         | 2do Bloque | 3er Bloque |            | 1er Bloque                                      | 2do Bloque | 3er Bloque |              |                            |
| 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          | 1 997      | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 46,11        | 46,11                      |
| ELECTROCENTRO   | 0                                  | 0          | 0          | 0          | 0,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00         |                            |

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

Mar-2010

| DE              | TERMOSELVA | EDEGEL | EEPSA | SN POWER | EGENOR | ELECTROPERU | SHOUGESA | SOCIEDAD MINERA CORONA | EGASA | EGEMSA | EGESUR | ENERSUR  | SAN GABAN | KALLPA GENERACION S.A. | SDF ENERGÍA | SANTA CRUZ | CELEPSA | GEPSA  | CHINANGO | AIPSA  | 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      | 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      | 0,00 |
| HIDRANDINA      | 1,34       | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,86   | 0,00        | 0,00     | 0,02                   | 0,00  | 1,66   | 0,00   | 22,51    | 7,44      | 3,70                   | 2,51        | 0,51       | 0,00    | 0,58   | 3,95     | 1,03   | 46,11     |      |
| 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   | 0,00      |      |
| ELECTROUCAYALI  | 79,04      | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 50,36  | 0,00        | 0,00     | 1,41                   | 0,00  | 97,43  | 0,00   | 1 323,02 | 437,51    | 217,71                 | 147,56      | 29,72      | 0,00    | 33,92  | 232,05   | 60,43  | 2 710,16  |      |
| ELECTROTOCACHE  | 30,81      | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 19,63  | 0,00        | 0,00     | 0,55                   | 0,00  | 37,97  | 0,00   | 515,68   | 170,53    | 84,86                  | 57,52       | 11,58      | 0,00    | 13,22  | 90,45    | 23,55  | 1 056,36  |      |
| 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   | 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 | 170,36     | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 108,56 | 0,00        | 0,00     | 3,03                   | 0,00  | 210,00 | 0,00   | 2 851,79 | 943,06    | 469,27                 | 318,07      | 64,06      | 0,00    | 73,13  | 500,19   | 130,26 | 5 841,79  |      |
| ELECTROSURRESTE | 0,00       | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 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     | 0,03       | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,02   | 0,00        | 0,00     | 0,00                   | 0,00  | 0,04   | 0,00   | 0,48     | 0,16      | 0,08                   | 0,05        | 0,01       | 0,00    | 0,01   | 0,08     | 0,02   | 0,98      |      |
| ELECTROSUR      | 13,68      | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 8,72   | 0,00        | 0,00     | 0,24                   | 0,00  | 16,86  | 0,00   | 228,95   | 75,71     | 37,67                  | 25,53       | 5,14       | 0,00    | 5,87   | 40,16    | 10,46  | 468,99    |      |
| TOTAL           | 295,26     | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 188,15 | 0,00        | 0,00     | 5,26                   | 0,00  | 363,96 | 0,00   | 4 942,43 | 1 634,41  | 813,30                 | 551,24      | 111,03     | 0,00    | 126,73 | 866,89   | 225,75 | 10 124,39 |      |

  
Ing. PERCY PAJAN LAN  
SUB DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS (e)  
COES

  
ADOLFO GARCIA NIETO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES

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


COES/D/DO/STR-049-2010 REV.1

FEBRERO-2010

| BALANCE ENTRE GENERADORES INTEGRANTES (EN NUEVOS SOLES) |                                   |                   |                           |                        |  |                               |                 |                   |          |
|---|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------------|----------|
| EMPRESA   | TRANSFERENCIA<br>ENERGIA REACTIVA | RECIBE DEL<br>FER | SALDO ANTES<br>DEL APORTE | APORTE DE<br>GENERADOR | DE SALDO RECALCULOS<br>FEB2008-ENE2009 | SALDO RECALCULO<br>ENERO-2010 | SALDO<br>ACTUAL | SALDO<br>ANTERIOR | SALDO    |
| ELECTROPERU   | 1 275 681,35                      | 42 110,00         | 1 233 571,35              | (768 207,35)           | 1 786,41                               | (2 513,92)                    | 464 636,49      | 465 025,33        | (388,84) |
| EDEGEL  | 145 799,66                        | 10 745,83         | 135 053,83                | (1 145 273,30)         | (39 892,25)                            | (3 754,91)                    | (1 053 866,63)  | (1 053 286,94)    | (579,69) |
| CELEPSA   | 2 830,42                          | 0,00              | 2 830,42                  | (85 963,74)            | 0,00                                   | 0,00                          | (83 133,32)     | (83 089,81)       | (43,51)  |
| EGENOR  | 217 682,13                        | 8 924,61          | 208 757,52                | (426 162,30)           | 883,87                                 | (1 443,71)                    | (217 964,63)    | (217 748,92)      | (215,71) |
| ELECTROANDES  | 10 367,90                         | 3 564,00          | 6 803,90                  | (281 035,01)           | 601,95                                 | (984,84)                      | (274 614,00)    | (274 471,75)      | (142,25) |
| SHOUGESA  | 275 235,70                        | 18 989,28         | 256 246,42                | (9 843,05)             | 75,36                                  | (0,19)                        | 246 478,53      | 246 483,52        | (4,98)   |
| EEPSA   | 2 855 510,02                      | 6 901,35          | 2 848 608,67              | (119 525,97)           | 246,48                                 | (444,06)                      | 2 728 885,12    | 2 728 945,62      | (60,50)  |
| TERMOSELVA  | 10 638,25                         | 759,72            | 9 878,53                  | (145 434,72)           | 500,62                                 | (535,90)                      | (135 591,48)    | (135 517,86)      | (73,61)  |
| EGEMSA  | 56 195,02                         | 669,10            | 55 525,91                 | (114 346,79)           | 289,11                                 | 14 979,46                     | (43 552,32)     | (45 923,69)       | 2 371,38 |
| SAN GABAN   | 0,00                              | 1 084,08          | (1 084,08)                | (50 857,58)            | 267,69                                 | (383,28)                      | (52 057,25)     | (52 031,51)       | (25,74)  |
| EGESUR  | 1 325,20                          | 22,72             | 1 302,48                  | (28 239,74)            | 32 881,64                              | (89,35)                       | 5 855,02        | 5 869,32          | (14,29)  |
| ENERSUR   | 52 762,65                         | 11 951,05         | 40 811,60                 | (705 748,25)           | 1 481,85                               | (2 242,68)                    | (665 697,48)    | (665 340,26)      | (357,22) |
| EGASA   | 4 263,85                          | 25 161,31         | (20 897,46)               | (157 415,57)           | 410,44                                 | (490,39)                      | (178 392,98)    | (178 313,30)      | (79,68)  |
| SM CORONA   | 213,03                            | 0,00              | 213,03                    | (19 544,89)            | 50,09                                  | (76,29)                       | (19 358,05)     | (19 348,15)       | (9,89)   |
| KALLPA GENERACION S.                                    | 37 500,81                         | 16 781,02         | 20 719,79                 | (435 808,25)           | 416,75                                 | (1 115,81)                    | (415 787,53)    | (415 566,94)      | (220,59) |
| SANTA CRUZ  | 253,40                            | 0,00              | 253,40                    | (9 054,14)             | 0,00                                   | (28,08)                       | (8 828,82)      | (8 824,24)        | (4,58)   |
| SdF ENERGIA   | 1 905,66                          | 0,00              | 1 905,66                  | (37 691,97)            | 0,00                                   | (37,88)                       | (35 824,19)     | (35 805,11)       | (19,08)  |
| CHINANGO  | 728,74                            | 2 900,72          | (2 171,98)                | (253 343,49)           | 0,00                                   | (813,32)                      | (256 328,79)    | (256 200,56)      | (128,23) |
| GEPSA   | 1 046,62                          | 0,00              | 1 046,62                  | (5 879,48)             | 0,00                                   | (24,84)                       | (4 857,71)      | (4 854,73)        | (2,98)   |
| <b>TOTAL</b>  | <b>4 949 940</b>                  | <b>150 565</b>    | <b>4 799 376</b>          | <b>(4 799 376)</b>     | <b>0</b>                               | <b>(0)</b>                    | <b>0</b>        | <b>0</b>          | <b>0</b> |

NOTA: SE REALIZA ESTE RECALCULO POR MODIFICACION EN LA RECAUDACION POR EXCESOS DE CONSUMO DE ENERGIA REACTIVA DE EGEMSA A SOLICITUD DE ESTA EMPRESA.

  
Ing. PERCY PAJAN LAN  
DIRECTOR DE TRANSFERENCIAS (e)  
COES

  
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO  
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)  
COES

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           | 669    |
| 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