

## Evaluación de Factores de Actualización Tarifaria

Reajuste del 1 de Octubre 2009

| Descripción                                                                                                | 04-Ago-09 | 01-Oct-09 | Variación (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| <b>A. GENERACIÓN - TARIFAS EN BARRA (Resolución OSINERGMIN N° 341-2008-OS/CD)</b>                          |           |           |               |
| <b>1. POTENCIA (FAPPM)</b>                                                                                 |           |           |               |
| Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)                                                           | 0.9534    | 0.9534    | 0.00%         |
| <b>2. ENERGÍA (FAPEM)</b>                                                                                  |           |           |               |
| SEIN                                                                                                       | 0.9375    | 0.9375    | 0.00%         |
| Adinelsa                                                                                                   | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Chavimochic                                                                                                | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Edelnor                                                                                                    | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Edelsa                                                                                                     | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Egepsa                                                                                                     | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electro Oriente                                                                                            | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electro Pangoa                                                                                             | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electro Sur Este                                                                                           | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electro Sur Medio                                                                                          | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electro Ucayali                                                                                            | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electrocentro                                                                                              | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Electronorte                                                                                               | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Emseusa                                                                                                    | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Hidrandina                                                                                                 | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Seal                                                                                                       | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| Sersa                                                                                                      | 1.0000    | 1.0000    | 0.00%         |
| <b>B.1. TRANSMISIÓN PRINCIPAL - PEAJES (Resoluciones OSINERGMIN N° 053-2009-OS/CD y N° 123-2009 OS/CD)</b> |           |           |               |
| 1.1. SPT de REP                                                                                            | 0.9260    | 0.9260    | 0.00%         |
| 1.2. SPT de Eteselva                                                                                       | 0.9105    | 0.9105    | 0.00%         |
| 1.3. SPT de Antamina                                                                                       | 0.9614    | 0.9614    | 0.00%         |
| 1.4. SPT de San Gabán                                                                                      | 0.9647    | 0.9647    | 0.00%         |
| 1.5. SPT de Redesur, Transmanto, ISA                                                                       | 0.9450    | 0.9450    | 0.00%         |
| 1.6. GRP TGP, GRP-GNLC, CU compensacion por transporte de GN para Generación Eléctrica                     | 0.9450    | 0.9450    | 0.00%         |
| 1.7. Cargo Unitario por CVOA-CMG (Resolución 123-2009)                                                     | 1.3910    | 1.3910    | 0.00%         |
| 1.8. Cargo Unitario por CVOA-RSC (Resolución 123-2009)                                                     | 0.0000    | 0.0000    | 0.00%         |
| 1.9. Cargo Unitario por Generación Adicional - Usuarios Regulados (Resolución 123-2009)                    | 0.7195    | 0.7195    | 0.00%         |
| <b>2. CPSEE-REP</b>                                                                                        | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |
| <b>B.2 TRANSMISIÓN SECUNDARIA - PEAJES (Resolución OSINERG N° 065-2005-OS/CD)</b>                          |           |           |               |
| <b>1. TRANSMISIÓN (FACPSEE01)</b>                                                                          |           |           |               |
| a) Transf. Oroya Nueva                                                                                     | 1.0486    | 1.0486    | 0.00%         |
| b) SST Caripa - Condorcocha                                                                                | 1.0443    | 1.0443    | 0.00%         |
| c) SST de Enersur                                                                                          | 0.9977    | 0.9977    | 0.00%         |
| d) Celda de Transformación 220 kV - SE Cajamarquilla                                                       | 0.9869    | 0.9869    | 0.00%         |
| e) SST Santuario - Chilina                                                                                 | 1.0502    | 1.0502    | 0.00%         |
| f) SST Paramonga Nueva - Paramonga Existente                                                               | 1.0538    | 1.0538    | 0.00%         |
| <b>2. TRANSMISIÓN (FACBPSE)</b>                                                                            |           |           |               |
| a) Electronoroeste, Electronorte e Hidrandina                                                              | 1.0267    | 1.0267    | 0.00%         |
| b) Electrocentro                                                                                           | 1.0206    | 1.0206    | 0.00%         |
| c) Luz del Sur                                                                                             | 1.0315    | 1.0315    | 0.00%         |
| d) Edelnor                                                                                                 | 1.0112    | 1.0112    | 0.00%         |
| e) Electroandes                                                                                            | 1.0486    | 1.0486    | 0.00%         |
| f) Electro Sur Medio                                                                                       | 1.0610    | 1.0610    | 0.00%         |
| g) Edcañete                                                                                                | 1.0330    | 1.0330    | 0.00%         |
| h) Seal                                                                                                    | 1.0509    | 1.0509    | 0.00%         |
| i) Emsemsa/Cahua                                                                                           | 1.0538    | 1.0538    | 0.00%         |
| <b>3. TRANSFORMACIÓN (FACBPST)</b>                                                                         | 1.0147    | 1.0147    | 0.00%         |
| <b>4. TRANSPORTE (FACBPST)</b>                                                                             |           |           |               |
| a) 220 kV                                                                                                  | 1.0579    | 1.0579    | 0.00%         |
| b) 138 kV                                                                                                  | 1.0522    | 1.0522    | 0.00%         |
| c) Alta Tensión                                                                                            | 1.0367    | 1.0367    | 0.00%         |
| <b>5. TRANSMISIÓN SECUNDARIA (FACPSEE) Resolución OSINERGMIN 169-2007-OS/CD</b>                            |           |           |               |
| a) Transf. Tacna                                                                                           | 0.9381    | 0.9381    | 0.00%         |
| b) LT Aguaytía-Pucallpa y SEs Aguaytía y Pucallpa                                                          | 0.9381    | 0.9381    | 0.00%         |
| c) SST Paramonga Nueva                                                                                     | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |
| d) 2da Terna Zapallal - Chimbote                                                                           | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |
| e) SST Independencia - Ica                                                                                 | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |
| f) SST Ica - Marcona                                                                                       | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |
| <b>6. TRANSMISIÓN SECUNDARIA (FACBPSE) Resolución OSINERGMIN 169-2007-OS/CD</b>                            |           |           |               |
| a) REP (Zona Sur Medio)                                                                                    | 1.0380    | 1.0380    | 0.00%         |

| Evaluación de Factores de Actualización Tarifaria                                                     |           |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Reajuste del 1 de Octubre 2009                                                                        |           |           |               |
| Descripción                                                                                           | 04-Ago-09 | 01-Oct-09 | Variación (%) |
| <b>C.1 DISTRIBUCIÓN - VAD Y CARGOS FIJOS (Resolución OSINERG N° 370-2005-OS/CD)</b>                   |           |           |               |
| <b>1. VALOR AGREGADO DE DISTRIBUCIÓN EN MT (FAVADMT)</b>                                              |           |           |               |
| a) Sector 1                                                                                           | 1.1385    | 1.1205    | -1.58%        |
| b) Sector 2                                                                                           | 1.1201    | 1.1034    | -1.49%        |
| c) Sector 3                                                                                           | 1.1175    | 1.0968    | -1.85%        |
| d) Sector 4                                                                                           | 1.1295    | 1.1189    | -0.94%        |
| e) Sector 5                                                                                           | 1.1228    | 1.1074    | -1.37%        |
| f) Sector Especial                                                                                    | 1.1277    | 1.1172    | -0.93%        |
| g) VAD Rural (Resolución OSINERGMIN N° 339-2008-OS/CD)                                                | 1.0069    | 0.9948    | -1.20%        |
| <b>2. VALOR AGREGADO DE DISTRIBUCIÓN EN BT (FAVADBT)</b>                                              |           |           |               |
| a) Sector 1                                                                                           | 1.1392    | 1.1180    | -1.86%        |
| b) Sector 2                                                                                           | 1.1255    | 1.1045    | -1.87%        |
| c) Sector 3                                                                                           | 1.1156    | 1.0913    | -2.18%        |
| d) Sector 4                                                                                           | 1.1291    | 1.1052    | -2.12%        |
| e) Sector 5                                                                                           | 1.1292    | 1.1009    | -2.51%        |
| f) Sector Especial                                                                                    | 1.1548    | 1.1259    | -2.50%        |
| g) VAD Rural (Resolución OSINERGMIN N° 339-2008-OS/CD)                                                | 0.9863    | 0.9667    | -1.99%        |
| <b>3. CARGOS FIJOS (FACFE, FACFS, FACFH)</b>                                                          | 1.1392    | 1.1350    | -0.37%        |
| <b>4. ENERGÍA REACTIVA (FACER)</b>                                                                    | 0.9132    | 0.8782    | -3.83%        |
| <b>FACCSP (Cargo Comercial del Servicio Prepago)</b>                                                  | 1.0923    | 1.0882    | -0.38%        |
| <b>C.2 DISTRIBUCIÓN - PRESUPUESTO DE LA CONEXIÓN (FAPC) - Resolución OSINERGMIN N° 423-2007-OS/CD</b> |           |           |               |
| <b>1. AÉREA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                       |           |           |               |
| a) Conex. Aéreas en BT - C1                                                                           | 0.9050    | 0.8727    | -3.57%        |
| b) Conex. Aéreas en BT - C2                                                                           | 0.9429    | 0.9078    | -3.72%        |
| c) Conex. Aéreas en BT - C3                                                                           | 0.9464    | 0.9115    | -3.69%        |
| <b>2. SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                 |           |           |               |
| a) Conex. Subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas en BT - C1                                    | 0.9073    | 0.8746    | -3.60%        |
| b) Conex. Subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas en BT - C2                                    | 0.9448    | 0.9095    | -3.74%        |
| c) Conex. Subterráneas y mixtas en BT - C3/C4                                                         | 0.9180    | 0.8695    | -5.28%        |
| <b>3. CONEXIONES BÁSICAS EN MEDIA TENSIÓN</b>                                                         |           |           |               |
| a) Tipo de conexión C5 (PMI)                                                                          | 0.9448    | 0.9139    | -3.27%        |
| b) Tipo de conexión C5 (Celda)                                                                        | 0.9432    | 0.9119    | -3.32%        |
| <b>4. OTROS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS EN MEDIA TENSIÓN</b>                                           |           |           |               |
| c) Otros Elementos Electromecánicos C5                                                                | 0.9535    | 0.9143    | -4.11%        |
| <b>5. OTROS</b>                                                                                       |           |           |               |
| a) Vereda, Murete y Mástil                                                                            | 1.0874    | 1.0834    | -0.37%        |
| <b>6. CAMBIO DE CONEXIÓN</b>                                                                          |           |           |               |
| a) Conex. Aéreas, subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas - C1                                  | 0.8546    | 0.8264    | -3.30%        |
| b) Conex. Aéreas, subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas - C2                                  | 0.9332    | 0.9001    | -3.55%        |
| <b>7. COSTO DE CABLES</b>                                                                             |           |           |               |
| a) Tipo de conexión C1/C2                                                                             | 0.8602    | 0.7824    | -9.04%        |
| <b>C.3. DISTRIBUCIÓN - REPOSICIÓN DE LA CONEXION (FACR)</b>                                           |           |           |               |
| <b>1. AÉREA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                       |           |           |               |
| a) Conex. Aéreas en BT - C1                                                                           | 0.9076    | 0.8756    | -3.53%        |
| b) Conex. Aéreas en BT - C2                                                                           | 0.9446    | 0.9097    | -3.69%        |
| c) Conex. Aéreas en BT - C3                                                                           | 0.9481    | 0.9134    | -3.66%        |
| <b>2. SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                 |           |           |               |
| a) Conex. Subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas en BT - C1                                    | 0.9099    | 0.8774    | -3.57%        |
| b) Conex. Subterráneas, subterráneas múltiples y mixtas en BT - C2                                    | 0.9464    | 0.9115    | -3.69%        |
| c) Conex. Subterráneas y mixtas en BT - C3/C4                                                         | 0.9196    | 0.8715    | -5.23%        |
| <b>3. MEDIA TENSIÓN</b>                                                                               |           |           |               |
| a) Tipo de conexión C5 (PMI)                                                                          | 0.9465    | 0.9158    | -3.24%        |
| b) Tipo de conexión C5 (Celda)                                                                        | 0.9448    | 0.9139    | -3.27%        |
| <b>C.4. DISTRIBUCIÓN - MANTENIMIENTO DE LA CONEXION (FACM)</b>                                        |           |           |               |
| <b>1. AÉREA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                       |           |           |               |
| a) Conex. aéreas y mixtas en BT - C1                                                                  | 1.0645    | 1.0579    | -0.62%        |
| b) Conex. aéreas y mixtas en BT - C2                                                                  | 1.0609    | 1.0518    | -0.86%        |
| c) Conex. Aéreas y mixtas en baja tensión C3/C4                                                       | 1.0725    | 1.0656    | -0.64%        |
| <b>2. SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN</b>                                                                 |           |           |               |
| a) Conex. subterráneas y subterráneas múltiples en BT - C1                                            | 1.0587    | 1.0508    | -0.75%        |
| b) Conex. subterráneas y subterráneas múltiples en BT - C2                                            | 1.0544    | 1.0437    | -1.01%        |
| c) Conex. subterráneas en baja tensión C3/C4                                                          | 1.0708    | 1.0637    | -0.66%        |
| <b>3. MEDIA TENSIÓN</b>                                                                               |           |           |               |
| a) Conexiones en Media Tensión (PMI)                                                                  | 1.0609    | 1.0518    | -0.86%        |
| b) Conexiones en Media Tensión (Celda)                                                                | 1.0627    | 1.0536    | -0.86%        |
| <b>C.5. DISTRIBUCIÓN - CORTE Y RECONEXIÓN (FAIM) - Resolución OSINERGMIN N° 244-2007-OS/CD</b>        |           |           |               |
| a) Corte y Reconexión                                                                                 | 1.0889    | 1.0849    | -0.37%        |
| <b>D. PRECIO A NIVEL DE GENERACIÓN (FA)</b>                                                           | 0.9828    | 0.9828    | 0.00%         |