# RESUMEN DEL REAJUSTE TARIFARIO

## Reajuste al 04/diciembre/2016

| Actividad Regulada | Límite Inferior | Límite Superior | Límite Tarifario +/- |
|---|---|---|---|
| Generación SEIN | 2.31% | 4.86% | 5% |
| Generación Aislada | -0.11% | 0.92% | 1.5% |
| Precio a Nivel Generación | -0.51% | | 1% |
| Transmisión Principal | -1.33% | 2.55% | 5% |
| Transmisión Secundaria | 0.00% | 2.56% | 5% |
| Distribución | 0.41% | 0.68% | 1.5% |

**Variación respecto al mes pasado**

| Variable | 04/11/2016 | 04/12/2016 | Variación |
|---|---|---|---|
| IPM | 222.6699995 | 223.1535518 | 0.22% |
| TC (S/./US$) | 3.365 | 3.413 | 1.43% |
| PGN (US$/MMBtu) | 2.7491 | 2.7523 | 0.12% |
| FOBCB (US$/tn) | 84.59 | 87.28 | 3.18% |
| Diesel+ISC (S/./gl) - Callao (SEIN) | 7.01 | 6.86 | -2.14% |
| Residual+ISC (S/./gl.) - Callao (SEIN) | 4.27 | 4.2 | -1.64% |
| Diesel+ISC (S/./gl) - Callao (Aislados) | 6.38 | 6.48 | 1.57% |
| Diesel (S/./gl) - Iquitos (Aislados) | 5.7 | 5.6 | -1.75% |
| Residual (S/./gl.) - Iquitos (Aislados) | 3.97 | 3.97 | 0.00% |
| IPCu (ctv.US$/lb) | 216.0833333 | 214.25 | -0.85% |
| IPAI (US$/tn) | 1548.490827 | 1561.076404 | 0.81% |

# INDICADORES (1): ALUMINIO, COBRE, IPM, TIPO DE CAMBIO

## Actualizado al 04/diciembre/2016

| | | Mes $_{t-2}$ | Mes $_{t-2}$ | Mes $_{t-1}$ | Mes $_{t-1}$ | Mes $_{t-2}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha del indicador === > | | **oct-2016** | **oct-2016** | **nov-2016** | **nov-2016** | **oct-2016** |
| **Ajuste** | **AI** | **IPAI** | **IPCu** | **TC (S/./US$)** | **IPM** | **IPM Pre Pago** |
| 04/12/2016 | 04/12/2016 | 1561.076404 | 214.250000 | 3.413 | 223.1535518 | 222.6699995 |

## ALUMINIO

romedio del Precio del Aluminio de las últimas 52 semanas terminando en la cuarta semana de dos meses antes de la aplicación (US$/tn)
Fuente: Revista Platts Metals week (LME HG Cash Week Avg)

| Promedio del Aluminio hasta | |
|---|---|
| oct-2016 | 1561.076404 |

**DAILY PRICES**

| | Units | 03 Oct 16 | 04 Oct 16 | 05 Oct 16 | 06 Oct 16 | 07 Oct 16 | Week avg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alumina** | | | | | | | |
| PAX FOB Australia | $/mt | 248.500 | 248.500 | 248.500 | 248.500 | 248.500 | 248.500 |
| PAX CFR China | $/mt | 262.800 | 262.850 | 262.850 | 262.250 | 262.200 | 262.590 |
| PAX China Ex-works | $/mt | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| DBF Aus-China Handysize | $/mt | 14.300 | 14.350 | 14.350 | 13.750 | 13.700 | 14.090 |
| **Aluminum** | | | | | | | |
| LME HG Cash | $/mt | 1649.000/1650.000 | 1670.000/1670.500 | 1662.000/1662.500 | 1667.000/1667.500 | 1673.000/1675.000 | 1664.650 |

**DAILY PRICES**

| | Units | 10 Oct 16 | 11 Oct 16 | 12 Oct 16 | 13 Oct 16 | 14 Oct 16 | Week avg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alumina** | | | | | | | |
| PAX FOB Australia | $/mt | 251.500 | 256.500 | 266.000 | 266.000 | 266.000 | 261.200 |
| PAX CFR China | $/mt | 265.150 | 270.200 | 279.300 | 279.250 | 279.250 | 274.630 |
| PAX China Ex-works | $/mt | 335.780 | 357.890 | 368.730 | 368.520 | 369.280 | 360.000 |
| DBF Aus-China Handysize | $/mt | 13.650 | 13.700 | 13.300 | 13.250 | 13.250 | 13.430 |
| **Aluminum** | | | | | | | |
| LME HG Cash | $/mt | 1677.000/1678.000 | 1672.500/1673.000 | 1683.500/1684.000 | 1680.000/1681.000 | 1684.000/1685.000 | 1679.800 |

**DAILY PRICES**

| | Units | 17 Oct 16 | 18 Oct 16 | 19 Oct 16 | 20 Oct 16 | 21 Oct 16 | Week avg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alumina** | | | | | | | |
| PAX FOB Australia | $/mt | 270.000 | 270.000 | 270.500 | 270.500 | 287.000 | 273.600 |
| PAX CFR China | $/mt | 283.250 | 283.250 | 283.700 | 283.700 | 300.200 | 286.820 |
| PAX China Ex-works | $/mt | 371.040 | 371.450 | 375.780 | 375.870 | 374.490 | 373.726 |
| DBF Aus-China Handysize | $/mt | 13.250 | 13.250 | 13.200 | 13.200 | 13.200 | 13.220 |
| **Aluminum** | | | | | | | |
| LME HG Cash | $/mt | 1644.500/1645.000 | 1663.000/1663.500 | 1621.000/1622.000 | 1612.000/1612.500 | 1616.000/1617.000 | 1631.650 |

**DAILY PRICES**

| | Units | 24 Oct 16 | 25 Oct 16 | 26 Oct 16 | 27 Oct 16 | 28 Oct 16 | Week avg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alumina** | | | | | | | |
| PAX FOB Australia | $/mt | 287.000 | 287.000 | 288.000 | 290.000 | 290.000 | 288.400 |
| PAX CFR China | $/mt | 300.200 | 300.500 | 301.750 | 303.700 | 303.700 | 301.970 |
| PAX China Ex-works | $/mt | 373.760 | 373.460 | 376.630 | 376.460 | 375.780 | 375.218 |
| DBF Aus-China Handysize | $/mt | 13.200 | 13.500 | 13.750 | 13.700 | 13.700 | 13.570 |
| **Aluminum** | | | | | | | |
| LME HG Cash | $/mt | 1626.000/1626.500 | 1650.000/1651.000 | 1672.000/1673.000 | 1681.000/1681.500 | 1701.000/1701.500 | 1666.350 |

| Día Viernes de la Semana | Week Avg (US$/tn) |
|---|---|
| 06 nov 2015 | 1471.550 |
| 13 nov 2015 | 1489.000 |
| 20 nov 2015 | 1458.850 |
| 27 nov 2015 | 1446.850 |
| 04 dic 2015 | 1461.650 |
| 11 dic 2015 | 1486.100 |
| 18 dic 2015 | 1484.050 |
| 25 dic 2015 | 1526.625 |
| 01 ene 2016 | 1516.000 |
| 08 ene 2016 | 1465.000 |
| 15 ene 2016 | 1465.100 |
| 22 ene 2016 | 1481.550 |
| 29 ene 2016 | 1504.700 |
| 05 feb 2016 | 1523.900 |
| 12 feb 2016 | 1495.650 |
| 19 feb 2016 | 1526.750 |
| 26 feb 2016 | 1577.400 |
| 04 mar 2016 | 1599.750 |
| 11 mar 2016 | 1572.950 |
| 18 mar 2016 | 1507.050 |
| 25 mar 2016 | 1478.813 |
| 01 abr 2016 | 1491.375 |
| 08 abr 2016 | 1495.450 |
| 15 abr 2016 | 1526.750 |
| 22 abr 2016 | 1594.400 |
| 29 abr 2016 | 1647.250 |
| 06 may 2016 | 1609.750 |
| 13 may 2016 | 1546.300 |
| 20 may 2016 | 1536.050 |
| 27 may 2016 | 1544.100 |
| 03 jun 2016 | 1548.000 |
| 10 jun 2016 | 1571.650 |
| 17 jun 2016 | 1598.700 |
| 24 jun 2016 | 1616.400 |
| 01 jul 2016 | 1617.400 |
| 08 jul 2016 | 1635.150 |
| 15 jul 2016 | 1664.150 |
| 22 jul 2016 | 1617.950 |
| 29 jul 2016 | 1597.550 |
| 05 ago 2016 | 1628.550 |
| 12 ago 2016 | 1635.950 |
| 19 ago 2016 | 1668.750 |
| 26 ago 2016 | 1642.100 |
| 02 sep 2016 | 1601.560 |
| 09 sep 2016 | 1571.250 |
| 16 sep 2016 | 1554.600 |
| 23 sep 2016 | 1587.750 |
| 30 sep 2016 | 1645.350 |
| 07 oct 2016 | 1664.650 |
| 14 oct 2016 | 1679.800 |
| 21 oct 2016 | 1631.650 |
| 28 oct 2016 | 1666.350 |

## COBRE

Promedio del Precio del Cobre de los últimos doce meses hasta dos meses antes de la aplicación (c.US$/lb)
www.bcrp.gob.pe/docs/Estadisticas/Cuadros-Estadisticos/NC_058.xls
Fuente BCRP (Nota Semanal - Cuadro 58)

CUADRO 58 COTIZACIONES DE PRODUCTOS (Datos promedio del periodo) 1/
*COMMODITY PRICES (Average) 1/*

| | H.PESCADO FISHMEAL Hamburgo US$/tm | AZÚCAR * SUGAR Cent.14** US$/tm | CAFÉ COFFEE Otr.S.Arab. US$/tm | COBRE COPPER LME ¢US$/lb. | ESTAÑO TIN LME ¢US$/lb. | ORO GOLD LME US$/oz.tr. | PLATA SILVER H.Harman US$/oz.tr. | PLOMO LEAD LME ¢US$/lb. | ZINC ZINC LME ¢US$/lb. | NÍQUEL NICKEL LME ¢US$/lb. | PETRÓLEO PETROLEUM Residual No.6 US$/bar. | PETRÓLEO PETROLEUM WTI US$/bar. | TRIGO** WHEAT EE.UU. US$/tm | MAÍZ** CORN EE.UU. US$/tm | ARROZ** RICE Tailandia US$/tm | AC.SOYA** SOYOIL EE.UU. US$/tm | FR.SOYA** SOYBEAN EE.UU. US$/tm | HARI.SOYA** SOYMEAL EE.UU. US$/tm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2016** | 1 573 | 602 | 3 637 | 217 | 862 | 1 259 | 17 | 83 | 92 | 429 | 37 | 42 | 145 | 135 | 407 | 688 | 361 | 362 | **2016** |
| Jun. | 1 664 | 602 | 3 656 | 210 | 770 | 1 276 | 17 | 78 | 92 | 404 | 40 | 49 | 157 | 154 | 456 | 669 | 419 | 452 | Jun |
| Jul. | 1 600 | 611 | 3 802 | 220 | 809 | 1 337 | 20 | 83 | 99 | 463 | 39 | 45 | 134 | 128 | 457 | 635 | 391 | 415 | Jul. |
| Ago. | 1 633 | 618 | 3 754 | 216 | 836 | 1 340 | 20 | 83 | 104 | 468 | 39 | 45 | 128 | 121 | 435 | 688 | 376 | 376 | Aug. |
| Set. | 1 595 | 617 | 3 930 | 214 | 889 | 1 326 | 19 | 88 | 104 | 462 | 40 | 45 | 123 | 121 | 400 | 705 | 360 | 372 | Sep. |
| Oct. | 1 575 | 629 | 3 938 | 215 | 915 | 1 267 | 18 | 93 | 105 | 466 | 44 | 50 | 122 | 127 | 376 | 745 | 351 | 357 | Oct. |
| Nov. 1-22 | 1 553 | 635 | 4 134 | 241 | 961 | 1 255 | 18 | 96 | 113 | 502 | 41 | 45 | 122 | 128 | 372 | 754 | 362 | 354 | Nov. 1-22 |
| **FIN DE PERIODO:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***END OF PERIOD:*** |
| Ago. 31.2015 | 1 500 | 540 | 3 366 | 231 | 651 | 1 135 | 14 | 76 | 81 | 446 | 43 | 45 | 165 | 134 | 377 | 621 | 336 | 381 | Aug. 31.2015 |
| Set. 30.2015 | 1 550 | 536 | 3 306 | 231 | 706 | 1 114 | 15 | 75 | 75 | 457 | 39 | 45 | 172 | 143 | 359 | 578 | 327 | 359 | Sep. 30.2015 |
| Oct.31.2015 | 1 700 | 561 | 3 355 | 233 | 662 | 1 142 | 15 | 76 | 76 | 460 | 40 | 47 | 165 | 143 | 382 | 592 | 330 | 351 | Oct.31.2015 |
| Nov. 30.2015 | 1 750 | 576 | 3 234 | 208 | 680 | 1 062 | 14 | 74 | 70 | 398 | 36 | 42 | 157 | 139 | 380 | 608 | 330 | 334 | Nov. 30.2015 |
| Dic. 31.2015 | 1 680 | 568 | n.d. | 213 | 682 | 1 062 | 14 | 82 | 73 | 393 | 34 | 37 | 163 | 136 | 365 | 654 | 320 | 305 | Dec. 31.2015 |
| Ene. 29.2016 | 1 550 | 558 | 3 228 | 206 | 675 | 1 112 | 14 | 78 | 73 | 388 | 32 | 34 | 166 | 143 | 386 | 656 | 328 | 304 | Jan. 29.2016 |
| Feb. 29.2016 | 1 500 | 573 | 3 228 | 213 | 739 | 1 235 | 15 | 81 | 79 | 381 | 26 | 29 | 158 | 135 | 387 | 642 | 317 | 298 | Feb. 29.2016 |
| Mar. 31.2016 | 1 475 | 607 | 3 499 | 220 | 767 | 1 237 | 15 | 77 | 81 | 376 | 33 | 38 | 165 | 133 | 392 | 721 | 334 | 305 | Mar. 31.2016 |
| Abr. 29.2016 | 1 500 | 623 | 3 366 | 229 | 790 | 1 286 | 18 | 81 | 89 | 429 | 38 | 46 | 165 | 147 | 407 | 692 | 373 | 372 | Apr. 29.2016 |
| May. 31.2016 | 1 700 | 595 | 3 377 | 213 | 735 | 1 215 | 16 | 77 | 87 | 384 | 39 | 49 | 157 | 152 | 456 | 671 | 394 | 459 | May. 31.2016 |
| Jun. 30.2016 | 1 600 | 620 | 3 829 | 219 | 774 | 1 321 | 19 | 81 | 95 | 427 | 41 | 48 | 139 | 135 | 456 | 656 | 431 | 456 | Jun. 30.2016 |
| Jul. 29.2016 | 1 600 | 615 | 3 796 | 220 | 810 | 1 342 | 20 | 81 | 101 | 474 | 36 | 42 | 129 | 125 | 459 | 636 | 383 | 384 | Jul. 29.2016 |
| Ago. 31.2016 | 1 600 | 610 | 3 857 | 209 | 856 | 1 309 | 19 | 85 | 106 | 441 | 39 | 45 | 115 | 112 | 403 | 700 | 360 | 372 | Aug. 31.2016 |
| Set. 30.2016 | 1 575 | 621 | 3 862 | 219 | 821 | 1 323 | 19 | 86 | 106 | 474 | 42 | 48 | 123 | 122 | 388 | 716 | 345 | 359 | Sep. 30.2016 |
| Oct. 31.2016 | 1 575 | 635 | 4 127 | 219 | 853 | 1 272 | 18 | 94 | 108 | 469 | 42 | 47 | 123 | 130 | 376 | 767 | 361 | 374 | Oct. 31.2016 |
| Nota: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nota: |
| Var. % mes | -1.39 | 0.89 | 4.96 | 12.37 | 4.93 | -0.91 | 0.22 | 4.05 | 8.12 | 7.69 | -6.44 | -9.20 | -0.12 | 0.58 | -0.95 | 1.20 | 3.03 | -0.76 | Monthly % chg |
| Var. % 12 meses | -10.27 | 12.00 | 25.57 | 10.59 | 43.65 | 15.58 | 22.65 | 31.37 | 57.48 | 19.19 | 11.71 | 6.16 | -22.36 | -8.21 | -1.94 | 29.10 | 11.40 | 3.67 | Year-to-Year % chg |
| Var. % acumulada | -9.10 | 11.22 | 25.40 | 14.87 | 44.05 | 17.50 | 25.66 | 24.78 | 64.01 | 27.19 | 38.77 | 21.71 | -25.41 | -9.22 | -0.33 | 15.10 | 10.51 | 9.91 | Cumulative % chg |

1/ La información de este cuadro se ha actualizado en la Nota Semanal N°44 (25 de noviembre de 2016). El calendario anual de publicación de estas estadísticas se presenta en la página vii de esta nota.
(*) A partir del día 1 de Julio de 2011, el International Exchange Futures US dejó de publicar la cotización spot del Azúcar Contrato 11 por lo cual ya no se reporta la serie de esta variable.
(**) Corresponde a la cotización spot del cierre diario: Trigo (HRW - Kansas), Maíz (Amarillo N°2 - Chicago), Arroz (100% B - Tailandia), Aceite de soya (aceite crudo - Chicago), Soya (Amarillo N° 1 - Chicago) y Harina de soya (48% de proteínas).
(***) Desde el día 11 de Agosto de 2009, la cotización corresponde al Azúcar Contrato 16 (el Contrato 14 dejó de negociarse el día 10 de agosto de 2009). El Contrato 16 tiene las mismas características que el Contrato 14.
Fuente: Reuters, Bloomberg, Creed Rice y Oryza (para el arroz tailandés).
Elaboración: Gerencia de Información y Análisis Económico - Subgerencia de Economía Internacional.

Metales preciosos: 1 oz.tr. = 31,1035 gramos; 1 kilo = 32,1507 onzas troy
Otros productos: 1 tm = 2 204,6226 libras; 1 libra = 453,5924 gramos

| Promedio del Cobre hasta | |
|---|---|
| oct-2016 | 214.250000 |

| Mes | IPCu - Tarifas (c.US$/lb.) |
|---|---|
| nov-2015 | 218.00 |
| dic-2015 | 210.00 |
| ene-2016 | 202.00 |
| feb-2016 | 208.00 |
| mar-2016 | 224.00 |
| abr-2016 | 220.00 |
| may-2016 | 214.00 |
| jun-2016 | 210.00 |
| jul-2016 | 220.00 |
| ago-2016 | 216.00 |
| sep-2016 | 214.00 |
| oct-2016 | 215.00 |

## TIPO DE CAMBIO

Tipo de Cambio Venta al último día hábil del mes anterior (S/./US$)

http://www.sbs.gob.pe/app/stats/tc-cv.asp

| | | |
|---|---|---|
| Mes anterior ==> | nov-2016 | 3.413 |

COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

Ingrese fecha: 30/11/2016 (dd/mm/aaaa) Consultar

Tipo de Cambio al 30/11/2016 — Exportar a Excel

| MONEDA | COMPRA(S/) | VENTA(S/) |
|---|---|---|
| Dólar de N.A. | 3.409 | 3.413 |
| Dólar canadiense | 2.379 | 2.710 |
| Libra Esterlina | 4.373 | 4.429 |
| Yen japonés | 0.028 | 0.033 |
| Franco suizo | 3.191 | 3.595 |
| Euro | 3.366 | 3.776 |

Tipo de Cambio Mesa de Negociaciones del BCR (S/ por US$)

| | PROMEDIO PONDERADO | MINIMO | MAXIMO |
|---|---|---|---|
| COMPRA | S/M | S/M | S/M |
| VENTA | S/M | S/M | S/M |

Derecho Especial de Giro

| | |
|---|---|
| D.E.G. US$ | 1.35376 |

Fuente: Fondo Monetario Internacional

Tipo de Cambio Mercado Profesional, Promedio Ponderado (S/ )

| | |
|---|---|
| Dólar de N.A. | 3.4116 |

Fuente: BCRP

## ÍNDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR (IPM)

Último Índice de Precios al por Mayor (IPM) publicado el primer día del mes en el Diario El Peruano

http://www.elperuano.pe/PublicacionNLB/normaslegales/wfrmNormasBuscar.aspx

**IPM**

| | |
|---|---|
| Publicado en el Diario El Peruano el día 01/12/2016 | 223.153552 |

**IPM correspondiente a noviembre-2016**

| AÑO / MES | NÚMERO ÍNDICE (BASE: DICIEMBRE 2013=100) | VARIACIÓN PORCENTUAL | |
|---|---|---|---|
| | | MENSUAL | ACUMULADA |
| 2016 | | | |
| ENERO | 104,129063 | 0,03 | 0,03 |
| FEBRERO | 104,371647 | 0,23 | 0,26 |
| MARZO | 104,065551 | -0,29 | -0,03 |
| ABRIL | 103,366032 | -0,67 | -0,71 |
| MAYO | 103,286323 | -0,08 | -0,78 |
| JUNIO | 103,864684 | 0,56 | -0,23 |
| JULIO | 103,555669 | -0,30 | -0,52 |
| AGOSTO | 104,000491 | 0,43 | -0,10 |
| SETIEMBRE | 104,821468 | 0,79 | 0,69 |
| OCTUBRE | 105,302540 | 0,46 | 1,15 |
| NOVIEMBRE | 105,531216 | 0,22 | 1,37 |

| Mes | Aplicable Índice Base Año 1994 | Índice Base Dic-2013 |
|---|---|---|
| dic-2013 | 211.457387 | 100 |
| nov-2016 | 223.1535518 | 105.531216 |

**IPM (t-1)**

| | |
|---|---|
| Publicado en el Diario El Peruano el día 01/11/2016 | 222.670000 |

**IPM correspondiente a octubre-2016**

**Artículo 1°.-** Aprobar, el Índice de Precios al Por Mayor a Nivel Nacional, Base: Diciembre 2013=100, correspondiente al mes de **octubre de 2016**, así como su variación porcentual mensual y acumulada.

| AÑO / MES | NÚMERO ÍNDICE (BASE: DICIEMBRE 2013=100) | VARIACIÓN PORCENTUAL | |
|---|---|---|---|
| | | MENSUAL | ACUMULADA |
| 2016 | | | |
| ENERO | 104,129063 | 0,03 | 0,03 |
| FEBRERO | 104,371647 | 0,23 | 0,26 |
| MARZO | 104,065551 | -0,29 | -0,03 |
| ABRIL | 103,366032 | -0,67 | -0,71 |
| MAYO | 103,286323 | -0,08 | -0,78 |
| JUNIO | 103,864684 | 0,56 | -0,23 |
| JULIO | 103,555669 | -0,30 | -0,52 |
| AGOSTO | 104,000491 | 0,43 | -0,10 |
| SETIEMBRE | 104,821468 | 0,79 | 0,69 |
| OCTUBRE | 105,302540 | 0,46 | 1,15 |

| Mes | Aplicable Índice Base Año 1994 | Índice Base Dic-2013 |
|---|---|---|
| dic-2013 | 211.457387 | 100 |
| oct-2016 | 222.6699995 | 105.30254 |

**IPC (t)**

| | |
|---|---|
| Publicado en el Diario El Peruano el día 01/12/2016 | 125.300000 |

**IPC correspondiente a noviembre-2016**

| AÑO / MES | NÚMERO ÍNDICE BASE: 2009 = 100 | VARIACIÓN PORCENTUAL | |
|---|---|---|---|
| | | MENSUAL | ACUMULADA |
| 2016 | | | |
| ENERO | 122,23 | 0,37 | 0,37 |
| FEBRERO | 122,44 | 0,17 | 0,55 |
| MARZO | 123,17 | 0,60 | 1,15 |
| ABRIL | 123,19 | 0,01 | 1,16 |
| MAYO | 123,45 | 0,21 | 1,37 |
| JUNIO | 123,62 | 0,14 | 1,51 |
| JULIO | 123,72 | 0,08 | 1,60 |
| AGOSTO | 124,16 | 0,36 | 1,96 |
| SETIEMBRE | 124,42 | 0,21 | 2,17 |
| OCTUBRE | 124,93 | 0,41 | 2,59 |
| NOVIEMBRE | 125,30 | 0,29 | 2,89 |

**IPC (t-1)**

| | |
|---|---|
| Publicado en el Diario El Peruano el día 01/11/2016 | 124.930000 |

**IPC correspondiente a octubre-2016**

**Artículo 2°.-** Aprobar el Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana (Base: 2009 = 100), correspondiente al mes de **octubre 2016**, así como su Variación Porcentual Mensual y Acumulada.

| AÑO / MES | NÚMERO ÍNDICE BASE: 2009 = 100 | VARIACIÓN PORCENTUAL | |
|---|---|---|---|
| | | MENSUAL | ACUMULADA |
| 2016 | | | |
| ENERO | 122,23 | 0,37 | 0,37 |
| FEBRERO | 122,44 | 0,17 | 0,55 |
| MARZO | 123,17 | 0,60 | 1,15 |
| ABRIL | 123,19 | 0,01 | 1,16 |
| MAYO | 123,45 | 0,21 | 1,37 |
| JUNIO | 123,62 | 0,14 | 1,51 |
| JULIO | 123,72 | 0,08 | 1,60 |
| AGOSTO | 124,16 | 0,36 | 1,96 |
| SETIEMBRE | 124,42 | 0,21 | 2,17 |
| OCTUBRE | 124,93 | 0,41 | 2,59 |

# INDICADORES (2): COMBUSTIBLES

**Actualizado al 04/diciembre/2016**

| Mes $_{t-1}$ | nov-2016 | Precios Petroperú | | Precios OSINERGMIN | | Menor Precio | | Impuesto Selectivo al Consumo (ISC) | | Menor Precio + ISC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sistema** | **Punto de venta** | **Diesel B2 (S/./gl)** | **Residual 6 (S/./gl)** | **Diesel B2 (S/./gl)** | **Residual 6 (S/./gl)** | **Diesel B2 (S/./gl)** | **Residual 6 (S/./gl)** | **ISC Diesel 2 (S/./Galón)** | **ISC Residual 6 (S/./Galón)** | **Diesel B2 (S/./gl)** | **Residual 6 (S/./gl)** |
| SEIN | Lima (Callao) | 6.26 | 3.94 | 5.76 | 3.52 | 5.76 | 3.52 | 1.10 | 0.68 | 6.86 | 4.20 |
| Electronorte | Callao | 5.08 | | | | 5.08 | | 1.40 | | 6.48 | |
| Electro Oriente | Iquitos | 5.6 | 3.97 | | | 5.60 | 3.97 | | | 5.60 | 3.97 |
| Hidrandina, Seal | Callao | 5.08 | | | | 5.08 | | 1.40 | | 6.48 | |
| Electro Sur Este | Cusco | 6.04 | | | | 6.04 | | 1.10 | | 7.14 | |

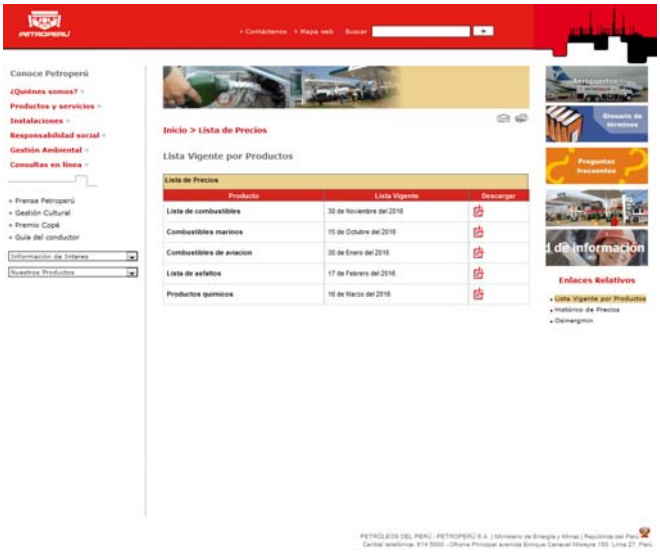
| | Precios OSINERGMIN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Punto de venta** | **Carbón (US$/tn)** | **Gas Natural (US$/MMBtu)** | **TC (S/./US$)** | **Carbón (S/./tn)** | **Gas Natural (S/./MMBtu)** | **DP (Potencia Dual)** |
| Lima (Callao) | 87.28 | 2.7523 | 3.413 | 297.887 | 9.394 | 1041.685 |

**PRECIOS DE PETROPERÚ**

Última Lista de Precios del mes anterior y disponible al día 02/12/2016

http://www.petroperu.com.pe/portalweb/Main.asp?Seccion=4

| Lista de Precios de Combustibles ==> | miércoles, 30 de noviembre de 2016 |
|---|---|

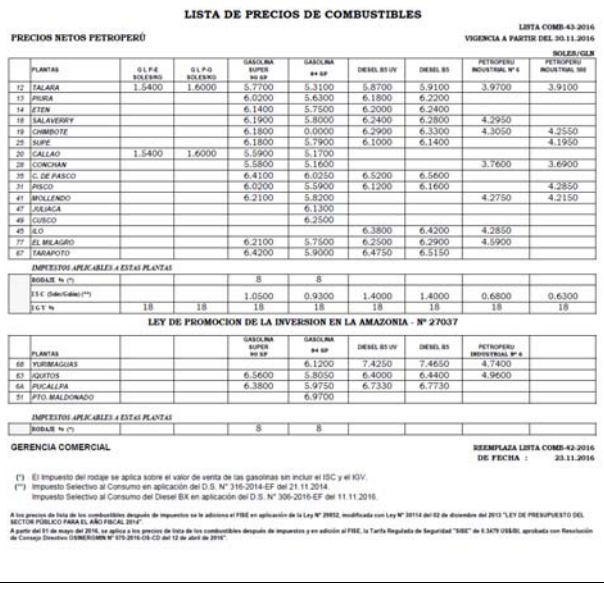



**Precios Netos Petroperú**

| | Plantas | Combustible | Precio (Soles/Galón) | Precio t-1 (Soles/Galón) | Var.% (P/Pt-1) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Callao | Petróleo Industrial N° 6 | **3.94** | 3.94 | 0% |

**Impuesto aplicable (ISC)**

| | ISC (Soles/Galón) |
|---|---|
| Petróleo Industrial N° 6 | 0.68 |



**LISTA DE PRECIOS DE COMBUSTIBLES**

LISTA COMB-43-2016
VIGENCIA A PARTIR DEL 30.11.2016

**PRECIOS NETOS PETROPERÚ**

SOLES/GLN

| | PLANTAS | G L P-E SOLES/KG | G L P-O SOLES/KG | GASOLINA SUPER 90 SP | GASOLINA 84 SP | DIESEL B5 UV | DIESEL B5 | PETROPERU INDUSTRIAL N° 6 | PETROPERU INDUSTRIAL 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | *TALARA* | 1.5400 | 1.6000 | 5.7700 | 5.3100 | 5.8700 | 5.9100 | 3.9700 | 3.9100 |
| 13 | *PIURA* | | | 6.0200 | 5.6300 | 6.1800 | 6.2200 | | |
| 14 | *ETEN* | | | 6.1400 | 5.7500 | 6.2000 | 6.2400 | | |
| 18 | *SALAVERRY* | | | 6.1900 | 5.8000 | 6.2400 | 6.2800 | 4.2950 | |
| 19 | *CHIMBOTE* | | | 6.1800 | 0.0000 | 6.2900 | 6.3300 | 4.3050 | 4.2550 |
| 25 | *SUPE* | | | 6.1800 | 5.7900 | 6.1000 | 6.1400 | | 4.1950 |
| 20 | *CALLAO* | 1.5400 | 1.6000 | 5.5900 | 5.1700 | | | | |
| 28 | *CONCHAN* | | | 5.5800 | 5.1600 | | | 3.7600 | 3.6900 |
| 35 | *C. DE PASCO* | | | 6.4100 | 6.0250 | 6.5200 | 6.5600 | | |
| 31 | *PISCO* | | | 6.0200 | 5.5900 | 6.1200 | 6.1600 | | 4.2850 |
| 41 | *MOLLENDO* | | | 6.2100 | 5.8200 | | | 4.2750 | 4.2150 |
| 47 | *JULIACA* | | | | 6.1300 | | | | |
| 49 | *CUSCO* | | | | 6.2500 | | | | |
| 45 | *ILO* | | | | | 6.3800 | 6.4200 | 4.2850 | |
| 77 | *EL MILAGRO* | | | 6.2100 | 5.7500 | 6.2500 | 6.2900 | 4.5900 | |
| 67 | *TARAPOTO* | | | 6.4200 | 5.9000 | 6.4750 | 6.5150 | | |
| | *IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS* | | | | | | | | |
| | RODAJE % (*) | | | 8 | 8 | | | | |
| | ISC (Soles/Galón) (**) | | | 1.0500 | 0.9300 | 1.4000 | 1.4000 | 0.6800 | 0.6300 |
| | IGV % | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

**LEY DE PROMOCION DE LA INVERSION EN LA AMAZONIA - N° 27037**

| | PLANTAS | | | GASOLINA SUPER 90 SP | GASOLINA 84 SP | DIESEL B5 UV | DIESEL B5 | PETROPERU INDUSTRIAL N° 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | *YURIMAGUAS* | | | | 6.1200 | 7.4250 | 7.4650 | 4.7400 | |
| 63 | *IQUITOS* | | | 6.5600 | 5.8050 | 6.4000 | 6.4400 | 4.9600 | |
| 64 | *PUCALLPA* | | | 6.3800 | 5.9750 | 6.7330 | 6.7730 | | |
| 51 | *PTO. MALDONADO* | | | | 6.9700 | | | | |
| | *IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS* | | | | | | | | |
| | RODAJE % (*) | | | 8 | 8 | | | | |

GERENCIA COMERCIAL

REEMPLAZA LISTA COMB-42-2016
DE FECHA : 23.11.2016

(*) El Impuesto del rodaje se aplica sobre el valor de venta de las gasolinas sin incluir el ISC y el IGV.
(**) Impuesto Selectivo al Consumo en aplicación del D.S. N° 316-2014-EF del 21.11.2014.
Impuesto Selectivo al Consumo del Diesel B X en aplicación del D.S. N° 306-2016-EF del 11.11.2016.

A los precios de lista de los combustibles después de impuestos se le adiciona el FIBE en aplicación de la Ley N° 28652, modificada con Ley N° 30114 del 02 de diciembre del 2013 "LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA EL AÑO FISCAL 2014".
A partir del 01 de mayo del 2016, se aplica a los precios de lista de los combustibles después de impuestos y en adición al FIBE, la Tarifa Regulada de Seguridad "SSE" de 0.3479 US$/Bl, aprobada con Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 070-2016-OS-CD del 12 de abril de 2016".

**Addendum 1**

| | Plantas | Combustible | Precio (Soles/Galón) | Precio t-1 (Soles/Galón) | Var.% (P/Pt-1) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Callao | Diesel B5 S-50 | **6.26** | 6.51 | -4% |

**Impuesto aplicable (ISC)**

| | ISC (Soles/Galón) |
|---|---|
| Diesel B5 S-50 | 1.10 |

GERENCIA ABASTECIMIENTO, COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

ADDENDUM N° 1

LISTA COMB-43-2016
VIGENCIA A PARTIR DEL 30.11.2016

SOLES/GLN

| | PLANTAS | DIESEL B5 UV S-50 (**) | DIESEL B5 S-50 (**) | GASOHOL 97 | GASOHOL 95 | GASOHOL 90 | GASOHOL 84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | TALARA | | | | 6.4000 | 5.8100 | 5.3900 |
| 13 | PIURA | | | | | 5.9900 | 5.6700 |
| 14 | ETEN | | | | | 6.1300 | 5.8100 |
| 18 | SALAVERRY | | | | 6.7600 | 6.1600 | 5.8400 |
| 19 | CHIMBOTE | | | | | 6.1600 | |
| 25 | SUPE | 6.4500 | 6.4900 | | | 6.1800 | 5.8600 |
| 20 | CALLAO | 6.2200 | 6.2600 | 6.5400 | 6.2300 | 5.6200 | 5.2700 |
| 28 | CONCHAN | 6.2200 | 6.2600 | 6.5400 | 6.2300 | 5.6200 | 5.2700 |
| 35 | C. DE PASCO | | | | | 6.3800 | 6.0700 |
| 31 | PISCO | | | | 6.6000 | 6.0100 | 5.6500 |
| 41 | MOLLENDO | 6.6900 | 6.7300 | | | 6.2200 | 5.9000 |
| 47 | JULIACA | 6.9600 | 7.0000 | | | | 6.2100 |
| 49 | CUSCO | 7.0600 | 7.1000 | | | | 6.3100 |
| 45 | ILO | 6.7300 | 6.7700 | | 6.9100 | | |
| 77 | EL MILAGRO | | | | | 6.2000 | 5.7900 |

IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RODAJE % | | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| I S C (Soles/Galón) * | 1.10 | 1.10 | 1.13 | 1.07 | 0.99 | 0.88 |
| I G V % | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

LEY DE PROMOCION DE LA INVERSION EN LA AMAZONIA - N° 27037

| | PLANTAS | DIESEL B5 UV S-50 | DIESEL B5 S-50 |
|---|---|---|---|
| 68 | YURIMAGUAS | | |
| 63 | IQUITOS | | |
| 6A | PUCALLPA | | |
| 51 | PTO. MALDONADO | 9.8300 | 9.8700 |

NO HAY IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS

(*) Impuesto Selectivo al Consumo en aplicación del D.S. N° 310-2014-EF del 21.11.2014.
(**) Impuesto Selectivo al Consumo del Diesel BX en aplicación del D.S. N° 306-2014-EF del 11.11.2014.

**Addendum 2**

| | Plantas | Combustible | Precio (Soles/Galón) | Precio t-1 (Soles/Galón) | Var.% (P/Pt-1) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Callao | Diesel B5 G.E. | **5.08** | 5.18 | -2% |
| 49 | Cusco | Diesel B5 S-50 G.E. | **6.04** | 6.04 | 0% |
| 63 | Iquitos | Diesel B5 G.E. | **5.60** | 5.70 | -2% |
| 63 | Iquitos | Petróleo Industrial 6 G.E. | **3.97** | 3.97 | 0% |

**Impuesto aplicable (ISC)**

| | ISC (Soles/Galón) |
|---|---|
| Diesel B5 G.E. | 1.40 |
| Diesel B5 S-50 G.E. | 1.10 |

GERENCIA ABASTECIMIENTO, COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

ADDENDUM N° 2

LISTA COMB-43-2016
VIGENCIA A PARTIR DEL 30.11.2016

COMBUSTIBLES ELÉCTRICOS

| | PLANTAS | DIESEL B5 G. E. | DIESEL B5 S-50 G. E. | PETRÓLEO INDUSTRIAL 6 G. E. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | TALARA | 5.0800 | | 3.0900 |
| 13 | PIURA | 5.1600 | | |
| 14 | ETEN | 5.1800 | | 3.1350 |
| 18 | SALAVERRY | 5.2200 | | 3.1650 |
| 19 | CHIMBOTE | 5.2700 | | |
| 25 | SUPE | 5.2400 | 5.5900 | 3.1350 |
| 20 | CALLAO | 5.0800 | 5.4300 | 3.0000 |
| 28 | CONCHAN | 5.0800 | 5.4300 | 2.9800 |
| 35 | C. DE PASCO | 5.5000 | | |
| 31 | PISCO | 5.2800 | | |
| 41 | MOLLENDO | | 5.6700 | 3.1450 |
| 47 | JULIACA | | 5.9200 | |
| 49 | CUSCO | | 6.0400 | |
| 45 | ILO | 5.3100 | 5.6600 | 3.1550 |
| 77 | EL MILAGRO | 5.2300 | | 3.4600 |
| 67 | TARAPOTO | 5.4550 | | |

IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| RODAJE % | 0 | 0 | 0 |
| I S C (Soles/Galón) * | 1.40 | 1.10 | 0.68 |
| I G V % | 18 | 18 | 18 |

LEY DE PROMOCION DE LA INVERSION EN LA AMAZONIA - N° 27037

| | PLANTAS | DIESEL B5 G. E. | DIESEL B5 S-50 G. E. | PETRÓLEO INDUSTRIAL 6 G. E. |
|---|---|---|---|---|
| 68 | YURIMAGUAS | 6.6250 | | 3.9000 |
| 63 | IQUITOS | 5.6000 | | 3.9700 |
| 6A | PUCALLPA | 5.9330 | | |
| 51 | PTO. MALDONADO | | 8.2100 | |

NO HAY IMPUESTOS APLICABLES A ESTAS PLANTAS

**NOTA:** De acuerdo al D.U. N° 005-2012 del 22.02.2012, el Precio de Lista del Petróleo Industrial 6 para las Generadoras Eléctricas, será aplicado al Sistema Aislado.
Asimismo en aplicación de la Resolución OSINERGMIN N° 010-2013-OS/GART del 22.02.2012, el precio de lista del Diesel B5 GE corresponde al Sistema Aislado.

Con Oficio N° 0024-2016-GART del 11 de enero del 2016, OSINERGMIN solicita la publicación de los precios en diversas Plantas de Venta para la fijación de las tarifas eléctricas (precios en barra), según Ley N° 28832.

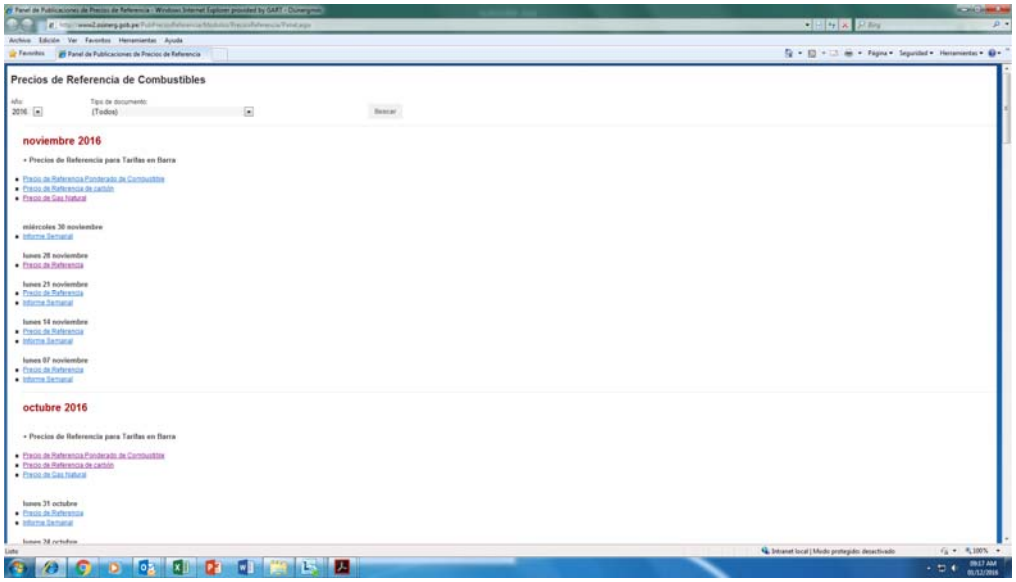
Cabe precisar que el Diesel B5 GE SEA sólo se comercializa en Callao, Conchán e Iquitos; el Diesel B5 S-50 GE SEA sólo se comercializa en Callao, Conchán y Mollendo, y el Petróleo Industrial N°6 GE SEA desde Talara, Salaverry, Callao, Conchán, Mollendo, Ilo, El Milagro, Yurimaguas e Iquitos.

**PRECIOS DE OSINERGMIN**

Última lista de precios del mes anterior

http://www2.osinerg.gob.pe/PubPreciosReferencia/Modulos/PreciosReferencia/Panel.aspx

| Precios de Referencia para Tarifas en Barra ==> | noviembre-2016 |
|---|---|




**Precio de Referencia Ponderado de Combustible (Soles/galón)**

| Plantas | Diesel B5 (Soles/Galón) | Residual 6 (Soles/Galón) | Diesel B5 t-1 (Soles/Galón) | Residual 6 t-1 (Soles/Galón) | Var.% (P/Pt-1) | Var.% (P/Pt-1) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Callao | **5.76** | **3.52** | 6.00 | 3.59 | -4% | -2% |

Osinergmin

1

## Precios de Referencia de Energéticos usados en Generación Eléctrica

Decreto Supremo N°012-2005-EM y Resolución OSINERG N° 062-2005-OS/CD

Fecha : Información al 30-11-2016

**Precios de Referencia (Soles/galón)**

| Plantas | Diesel B5 (1) | Residual 6 | Residual 500 |
|---|---|---|---|
| Talara | 5.53 | 7.62 | 4.10 |
| Piura | 5.53 | | |
| Eten | 5.83 | | 3.19 |
| Salaverry | 5.85 | 3.08 | |
| Chimbote | 5.89 | | 3.57 |
| Supe | 5.94 | 3.34 | 3.49 |
| Callao | 5.76 | 3.52 | 3.44 |
| Conchán | 5.79 | 2.91 | 3.01 |
| Cerro de Pasco | 5.79 | | |
| Pisco | 6.16 | | 3.01 |
| Mollendo | 5.77 | 2.91 | 3.51 |
| Juliaca | 6.25 | | |
| Cuzco | 6.51 | | |
| Ilo | 6.61 | 3.32 | |
| El Milagro | 6.03 | 3.33 | |
| Tarapoto | 5.90 | | |
| Yurimaguas | 6.12 | 0.00 | |
| Iquitos | 7.04 | 3.69 | |
| Pucallpa | 6.05 | | |
| Pto. Maldonado | 6.37 | | |
| PR1P (Promedio Noviembre) | 5.76 | 3.52 | 3.44 |

**Factores de Ubicación geográfica por Planta de Ventas**

| Plantas | Diesel B5 (1) | Residual 6 | Residual 500 |
|---|---|---|---|
| Talara | 0.96 | 2.16 | 1.19 |
| Piura | 0.96 | | |
| Eten | 1.01 | | 0.93 |
| Salaverry | 1.02 | 0.87 | |
| Chimbote | 1.02 | | 1.04 |
| Supe | 1.03 | 0.95 | 1.01 |
| Callao | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Conchán | 1.01 | 0.83 | 0.88 |
| Cerro de Pasco | 1.01 | | |
| Pisco | 1.07 | | 0.88 |
| Mollendo | 1.00 | 0.83 | 1.02 |
| Juliaca | 1.09 | | |
| Cuzco | 1.13 | | |
| Ilo | 1.15 | 0.94 | |
| El Milagro | 1.05 | 0.95 | |
| Tarapoto (2) | 1.03 | | |
| Yurimaguas | 1.06 | 0.00 | |
| Iquitos | 1.22 | 1.05 | |
| Pucallpa | 1.05 | | |
| Pto. Maldonado | 1.11 | | |

* No Incluye Impuestos

** No Incluye Margen Comercial

(1) A partir de Enero 2011 se considera el Precio de Referencia del Diesel B5 en sustitución del Precio de Referencia del Diesel B2.

(2) Se ha eliminado el Factor de Ubicación Geográfica, ya que Petroperú no publica Precio de Residual 6 en Tarapoto desde la Lista de Precios del 20.09.2006.

Desde el 19.07.2010, debido al Decreto de Urgencia N°045-2010, se usan los PR1 como precios referenciales de los petróleos industriales, en sustitución de los precios promedio de importación y exportación.

**Precios de Referencia (Soles/galón)**

| Planta | Referencia | Descuento Promedio | Residual 6 |
|---|---|---|---|
| PUCALLPA | Pta Yurimaguas | | |

Nota: Petroperú no publica precio de lista de residual 6 en Pucallpa

1 / 1

**Precio de Referencia de carbón**

| | Promedio (US$/tn) | Promedio t-1 (US$/tn) | Var.% (P/Pt-1) |
|---|---|---|---|
| PPI Eq. PCI Estándar | **87.28** | 84.59 | 3.2% |

Osinergmin
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

## Precios de Referencia de Energéticos usados en Generación Eléctrica

**Decreto Supremo N°012-2005 y Resolución N° 062-2005-OS/CD**

**Promedio de los últimos 12 Meses Publicados : 01/12/2015 - 30/11/2016**

**RESULTADOS DE LOS TRES CARBONES MÁS BARATOS**

| Componentes del Precio de Paridad de Importacion | Origen Región Nombre | COLOMBIA Bolivar Carbón 24 | COLOMBIA Bolivar Carbón 25 | INDONESIA Kalimantan Carbón 37 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | Unidades | CB1 | CB2 | CB3 | |
| **FOB** | **US$/ton** | **54.73** | **53.58** | **54.65** | **54.32** |
| **Flete (*)** | **US$/ton** | 15.39 | 15.39 | 12.16 | 14.31 |
| **Seguro** | US$/ton | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| Costo cruce por canal de Panamá | US$/ton | 5.17 | 5.17 | 0.00 | 3.45 |
| **CIF** | **US$/ton** | **70.20** | **69.05** | **66.89** | **68.71** |
| Tasa Arancelaria | %CIF | 0% | 0% | 0% | 0% |
| **Arancel** | US$/ton | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Impuesto Selectivo** | US$/ton | 16.13 | 16.13 | 16.13 | 16.13 |
| **Otros** | | 2.05 | 2.04 | 2.04 | 2.04 |
| **PPI** | **US$/ton** | **88.37** | **87.22** | **85.05** | **86.88** |
| PCS | Kcal/Kg | 6,450 | 6,300 | 5,900 | 6,212 |
| **PPI Eq. PCI Standard** | **US$/ton** | **85.50** | **86.39** | **89.95** | **87.28** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DATOS CONSIDERADOS: | FOB - Coal International Report: | 01/12/15 | al | 30/11/16 |
| | Estadisticas Import. Perú | 01/09/15 | al | 30/11/16 |
| | Estadisticas Import. Chile | 01/05/15 | al | 30/04/16 |

PPI = Precio de Paridad de Importación al Poder Calorífico Superior especificado.
PPI Eq. PCS Standard = PPI en base a carbón equivalente a un Poder Calorífico Superior Standard
PPI Eq. PCI Standard = PPI en base a carbón equivalente a un Poder Calorífico Inferior Standard

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Poder Calorifico Standard** | Superior (HHV) | 6,240.00 | Kcal/Kg |
| | Inferior (LHV) | 6,000.00 | Kcal/Kg |

| | |
|---|---|
| Tipo de Cambio | S/./US$ |
| 29/11/2016 | 3.422 |

*(*) Los Fletes de Importación de Carbón de Origen Venezolano y Colombiano incluyen el cargo por Cruce de Canal de Panamá*

**Precio de Gas Natural**

| | Valor (US$/MMBtu) | Valor t-1 (US$/MMBtu) |
|---|---|---|
| PGN | **2.7523** | 2.7491 |

Osinergmin
GERENCIA DE REGULACIÓN DE TARIFAS
AV. CANAVAL N° 1440 - SAN BORJA
224 0467 224 0468 FAX 224 0469

**COMUNICADO N° 0026-2016 – GRT[1]**

Asunto : **ACTUALIZACIÓN DEL PGN**

Referencia : **Resolución OSINERGMIN N° 074-2016-OS/CD, Artículo Segundo, Numeral 1.2**

Fecha : 28 de noviembre de 2016

**PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA DEL GAS NATURAL (PGN) VIGENTE A LA FECHA (*)**

| Parámetro | Valor | Unidades |
|---|---|---|
| PGN | 2,7523 * TC [2] | S/./ MMBtu |

(1) Conforme al comunicado No 0004-2007-GART, a partir del mes de mayo de 2007 los comunicados de actualización del PGN se realizan a través de la página Web del Osinergmin.

(2) TC = Tipo de Cambio. Valor de referencia para el Dólar de los Estados Unidos de América, determinado por la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú, correspondiente a la "COTIZACION DE OFERTA Y DEMANDA - TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO" o el que lo remplace. Se tomará en cuenta el valor venta correspondiente al último día hábil del mes de noviembre de 2016, publicado en el Diario Oficial El Peruano. El resultado del producto 2,7523 * TC deberá ser redondeado a tres dígitos decimales.

(*) Considera las adendas de los contratos suministradas por Pluspetrol, según lo dispuesto en el Decreto Supremo N°024-2014-EM, que modifica el contrato de licencia en lo referente al Factor de Ajuste mencionado en el literal b) del subacápite II.4.4.1 de la cláusula octava del referido contrato de licencia WPS1191: Oil Field and Gas Field Machinery; la calidad del combustible según el Procedimiento N° 31 del COES-SINAC, según acta del 15.07.2016, el precio de gas natural proporcionado por Pluspetrol mediante carta N° PPC-COM-16-0129, recibido el 04.02.2016. Asimismo, considera el FAT de la Red Principal de TGP, aprobado mediante la Resolución N° 215-2016-OS/CD, a partir del 09.09.2016.

Firmado por ORMEÑO SALCEDO Victor Manuel (FAU20376026114)
Oficina: GART - San Borja
Cargo: Gerente de Regulación de Tarifas
Fecha: 2016.11.28 18:36:13

Actualización del PGN para generación eléctrica

Página 1 de 1

**Potencia Efectiva de Unidades Duales (DP)**

| | Valor (MW) |
|---|---|
| DP | **1,041.685** |

Osinergmin
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

GERENCIA DE REGULACIÓN DE TARIFAS
AV. CANADA N° 1460 - SAN BORJA
224 0487 224 0488 - FAX 224 0491

# Comunicado N° 008-2016-GRT

**Asunto** : Actualización del CUCSS para las unidades duales que no integran una planta de Reserva Fría

**Referencia:** Resolución N° 074-2016-OS/CD, Artículo Segundo, Numeral 1.3

**Fecha** : 27 de abril de 2016

---

**POTENCIA EFECTIVA DE UNIDADES DUALES (DP) VIGENTE A LA FECHA**

| Parámetro | Valor | Unidades |
|---|---|---|
| **DP** | **1 041,685[1]** | **MW** |

1. Potencia efectiva de las Unidades calificadas, tomada de la página Web del COES-SINAC, conforme se establece en la norma "Compensación Adicional por Seguridad de Suministro". Potencia efectiva con diesel + inyección de agua:

| Unidad Calificada | Potencia efectiva (MW) | Resolución |
|---|---|---|
| Ciclo combinado de Fénix | 535,000 | N° 3-2016-OS/DSE/G |
| TG7 de Santa Rosa | 121,494 | N° 3-2014-OS/GFE/G |
| UTI 5 y UTI 6 de Santa Rosa | 48,278 + 47,785 | N° 069-2010-OS/GFE |
| TG3 y TG4 de Ventanilla | 146,016 + 143,112 | N° 2051-2009-OS/GFE |

Reemplaza al Comunicado N° 023-2015-GART del 26 octubre de 2015.

2. El valor publicado se mantendrá vigente en tanto no se publique otro que lo sustituya.

**Nota 1**: En cumplimiento del numeral 4.5 de la norma "Compensación Adicional por Seguridad de Suministro", modificada con Resolución N° 084-2014-OS/CD, la remuneración como Unidad Dual de la CT Fenix, será efectiva desde el mes siguiente de aceptada la calificación como Unidad Dual por parte de la División de Supervisión de Energía, que para el presente caso se ha producido el 14.04.2016, mediante Resolución N° 3-2016-OS/DSE/G.