

## 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 :      01/04/2018      -      31/03/2019**

### RESULTADOS DE LOS TRES CARBONES MÁS BARATOS

| Componentes del Precio de Paridad de Importación | Origen<br>Región<br>Nombre | INDONESIA<br>Kalimantan<br>Carbón 38 | COLOMBIA<br>Bolívar<br>Carbón 24 | INDONESIA<br>Kalimantan<br>Carbón 37 | PROMEDIO      |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|
|                                                  | Unidades                   | CB1                                  | CB2                              | CB3                                  |               |
| <b>FOB</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>56.49</b>                         | <b>85.33</b>                     | <b>74.60</b>                         | <b>72.14</b>  |
| <b>Flete (*)</b>                                 | <b>US\$/ton</b>            | 18.01                                | 16.49                            | 18.01                                | 17.50         |
| <b>Seguro</b>                                    | <b>US\$/ton</b>            | 0.08                                 | 0.08                             | 0.08                                 | 0.08          |
| Costo cruce por canal de Panamá                  | <b>US\$/ton</b>            | 0.00                                 | 5.17                             | 0.00                                 | 1.72          |
| <b>CIF</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>74.58</b>                         | <b>101.90</b>                    | <b>92.68</b>                         | <b>89.72</b>  |
| Tasa Arancelaria                                 | %CIF                       | 0%                                   | 0%                               | 0%                                   | 0%            |
| <b>Arancel</b>                                   | <b>US\$/ton</b>            | 0.00                                 | 0.00                             | 0.00                                 | 0.00          |
| <b>Impuesto Selectivo</b>                        | <b>US\$/ton</b>            | 16.62                                | 16.62                            | 16.62                                | 16.62         |
| <b>Otros</b>                                     |                            | 2.06                                 | 2.14                             | 2.11                                 | 2.10          |
| <b>PPI</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>93.25</b>                         | <b>120.66</b>                    | <b>111.41</b>                        | <b>108.44</b> |
| PCS                                              | Kcal/Kg                    | 5,000                                | 6,450                            | 5,900                                | 5,784         |
| <b>PPI Eq. PCI Standard</b>                      | <b>US\$/ton</b>            | <b>116.38</b>                        | <b>116.73</b>                    | <b>117.83</b>                        | <b>116.98</b> |

**DATOS CONSIDERADOS:**

|                                  |          |    |          |
|----------------------------------|----------|----|----------|
| FOB - Coal International Report: | 01/04/18 | al | 31/03/19 |
| Estadísticas Import. Perú        | 01/01/18 | al | 31/03/19 |
| Estadísticas Import. Chile       | 01/02/18 | al | 31/01/19 |

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

|                                  |                |                  |                   |              |
|----------------------------------|----------------|------------------|-------------------|--------------|
| <b>Poder Calorífico Standard</b> | Superior (HHV) | 6,240.00 Kcal/Kg | Tipo de Cambio    | S/./US\$     |
|                                  | Inferior (LHV) | 6,000.00 Kcal/Kg | <b>29/03/2019</b> | <b>3.321</b> |

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