

## 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 :      01/05/2018      -      30/04/2019

### RESULTADOS DE LOS TRES CARBONES MÁS BARATOS

| Componentes del Precio de Paridad de Importación | Origen Región Nombre | COLOMBIA Bolívar Carbón 24 | INDONESIA Kalimantan Carbón 38 | COLOMBIA Bolívar Carbón 25 | PROMEDIO      |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|
|                                                  | Unidades             | CB1                        | CB2                            | CB3                        |               |
| <b>FOB</b>                                       | <b>US\$/ton</b>      | <b>83.43</b>               | <b>55.61</b>                   | <b>82.28</b>               | <b>73.77</b>  |
| <b>Flete (*)</b>                                 | <b>US\$/ton</b>      | 16.53                      | 17.95                          | 16.53                      | 17.00         |
| <b>Seguro</b>                                    | <b>US\$/ton</b>      | 0.08                       | 0.08                           | 0.08                       | 0.08          |
| Costo cruce por canal de Panamá                  | US\$/ton             | 5.17                       | 0.00                           | 5.17                       | 3.45          |
| <b>CIF</b>                                       | <b>US\$/ton</b>      | <b>100.04</b>              | <b>73.63</b>                   | <b>98.89</b>               | <b>90.85</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>      | 16.66                      | 16.66                          | 16.66                      | 16.66         |
| <b>Otros</b>                                     |                      | 2.14                       | 2.06                           | 2.13                       | 2.11          |
| <b>PPI</b>                                       | <b>US\$/ton</b>      | <b>118.83</b>              | <b>92.35</b>                   | <b>117.68</b>              | <b>109.62</b> |
| <b>PCS</b>                                       | <b>Kcal/Kg</b>       | 6 450                      | 5 000                          | 6 300                      | 5 918         |
| <b>PPI Eq. PCI Standard</b>                      | <b>US\$/ton</b>      | <b>114.97</b>              | <b>115.26</b>                  | <b>116.56</b>              | <b>115.59</b> |

|                                                             |          |    |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| <b>DATOS CONSIDERADOS:</b> FOB - Coal International Report: | 01/05/18 | al | 30/04/19 |
| Estadísticas Import. Perú                                   | 01/02/18 | al | 30/04/19 |
| 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 | <b>Tipo de Cambio</b> | <b>S./US\$</b>               |
|                                  | Inferior (LHV) | 6 000.00 Kcal/Kg |                       | <b>30/04/2019      3.312</b> |

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