

## 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 :      01/10/2007      -      30/09/2008

### RESULTADOS DE LOS TRES CARBONES MÁS BARATOS

| Componentes del Precio de Paridad de Importacion | Origen<br>Región<br>Nombre | INDONESIA<br>Kalimantan<br>Carbón 38 | INDONESIA<br>Kalimantan<br>Carbón 37 | COLOMBIA<br>Bolívar<br>Carbón 24 | PROMEDIO      |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                                                  | Unidades                   | CB1                                  | CB2                                  | CB3                              |               |
| <b>FOB</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>68,82</b>                         | <b>100,18</b>                        | <b>119,06</b>                    | <b>96,02</b>  |
| <b>Flete (*)</b>                                 | <b>US\$/ton</b>            | 29,80                                | 29,80                                | 36,60                            | 32,07         |
| <b>Seguro</b>                                    | <b>US\$/ton</b>            | 0,08                                 | 0,08                                 | 0,08                             | 0,08          |
| Costo cruce por canal de Panamá                  | US\$/ton                   | 0,00                                 | 0,00                                 | 5,17                             | 1,72          |
| <b>CIF</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>98,70</b>                         | <b>130,07</b>                        | <b>155,74</b>                    | <b>128,17</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>            | 0,00                                 | 0,00                                 | 0,00                             | 0,00          |
| <b>Otros</b>                                     |                            | 2,13                                 | 2,23                                 | 2,30                             | 2,22          |
| <b>PPI</b>                                       | <b>US\$/ton</b>            | <b>100,83</b>                        | <b>132,29</b>                        | <b>158,04</b>                    | <b>130,39</b> |
| PCS                                              | Kcal/Kg                    | 5 000                                | 5 900                                | 6 450                            | 5 830         |
| <b>PPI Eq. PCI Standard</b>                      | <b>US\$/ton</b>            | <b>125,84</b>                        | <b>139,91</b>                        | <b>152,90</b>                    | <b>139,55</b> |

**DATOS CONSIDERADOS:** FOB - Coal International Report:

|                            |          |    |          |
|----------------------------|----------|----|----------|
|                            | 01/10/07 | al | 30/09/08 |
| Estadísticas Import. Perú  | 01/07/07 | al | 30/09/08 |
| Estadísticas Import. Chile | 01/08/07 | al | 30/07/08 |

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>30/09/2008</b> | <b>2,977</b> |

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