



### Tabla de Energéticos

Capacidad de trabajo, performance en Circuitos y/o máquinas de uso frecuente



| Energético           | Tipo de energía | Capacidad de trabajo del energético | unidades                  | Eficiencia típica de constructos que utilizan los energéticos |        |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|---|--------|
|                      |                 |                                     |                           | %   |        |
|                      |                 |                                     |                           | mínima  | máxima |
| Gas natural          | Térmica         | 9.300                               | kcal/m <sup>3</sup>       | 30  | 52     |
| Gas butano           | Térmica         | 11.500                              | kcal/kg                   | 30  | 50     |
| Gas propano          | Térmica         | 11.700                              | kcal/kg                   | 30  | 50     |
| Petróleo             | Térmica         | 9.250                               | kcal/lts                  | 30  | 50     |
| Biodiesel            | Térmica         | 5.400                               | kcal/lts                  | 30  | 50     |
| Carbón               | Térmica         | 7.500                               | kcal/kg                   | 20  | 45     |
| Fluido térmico       | Termomecánica   | 640                                 | kcal/kg                   | 50  | 70     |
| Electricidad         | Eléctrica       | 860                                 | kcal/kWh                  | 5   | 90     |
| Vacío                | Mecánica        | 4,10                                | kcal/°H <sub>2</sub> O    | 25  | 45     |
| Frío                 | Térmica         | 0,252                               | kcal/Btu                  | 30  | 55     |
| Aire comprimido      | Mecánica        | 179                                 | kcal/m <sup>3</sup>       | 28  | 50     |
| Agua                 | Mecánica        | 24                                  | kcal/bar m <sup>3</sup>   | 50  | 85     |
| Mareas               | Mareomotriz     | 2.580                               | kcal/m <sup>2</sup> h     | 25  | 45     |
| Agua de mar          | Maremotérmica   | 430.000                             | kcal/km °C                | 32  | 53     |
| Fluidos terrestres   | Geotérmica      | 432                                 | kcal/m <sup>2</sup> h     | 23  | 55     |
| Eólica               | electromecánica | 34                                  | kcal/m <sup>2</sup>       | 35  | 59     |
| Radiación solar      | Térmica         | 1.200                               | kcal/m <sup>2</sup>       | 22  | 51     |
| Radiación solar      | Fotovoltaica    | 130                                 | kcal/m <sup>2</sup> h     | 10  | 20     |
| Agua de río y mar    | Osmótica        | 860.000                             | kcal/m <sup>3</sup> seg   | 21  | 46     |
| Biomasa              | Térmica         | 3.500                               | kcal/kg                   | 15  | 34     |
| Agua                 | Hidráulica      | 550                                 | (kcal/ h) /m <sup>3</sup> | 85  | 95     |
| Uranio 238           | Nuclear         | 120.000.000                         | kcal/kg                   | 85  | 95     |
| Celda de combustible | Química         | 29.000                              | kcal/kg                   | 52  | 68     |