

| Para Convertir     | En                         | Multiplique por           |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| A                  |                            |                           |
| Acres              | Kilómetros cuad.           | 0,0040468564              |
| Acres              | Metros cuad.               | 4046,8564                 |
| Acres              | Pies cuad.                 | 43560                     |
| Acres              | Pulgadas cuad.             | 6272640                   |
| Acres              | Yardas cuad.               | 4840                      |
| Acres - pie        | Metros cúbicos             | 1233,4818                 |
| Acres - pie        | Pies cúbicos               | 43560                     |
| Amperios           | Abamperios                 | 0,1                       |
| Amperios           | Amperios (Int.)            | 1,000165                  |
| Amperios           | Faradays (química)/seg     | 1.036377x10 <sup>-5</sup> |
| Amperios           | Statamperios               | 2.997930x10 <sup>9</sup>  |
| Amperios (Int.)    | Amperios                   | 0,999835                  |
| Amperios - Hora    | Culombios                  | 3600                      |
| Amperios - Hora    | Faradays (química)         | 0,373096                  |
| Amperios - vuelta  | Gilberts                   | 1,2566371                 |
| Areas              | Metros cuad.               | 100                       |
| Atmósferas         | Centímetros de agua a 4° C | 1033,26                   |
| Atmósferas         | Centímetros de Hg a 0° C   | 76                        |
| Atmósferas         | Dinas/centímetro cuad.     | 1.01325x10 <sup>6</sup>   |
| Atmósferas         | Libras/pulgada cuad.       | 14,6960                   |
| Atmósferas         | Milímetros de Hg a 0° C    | 760                       |
| Atmósferas         | Pulgadas de Hg a 0° C      | 29,9213                   |
| Atmósferas         | Torrs                      | 760                       |
| Atmósferas - litro | Libras - pie               | 74,7356                   |

| B                              |                                    |                           |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Barriles (cemento)             | Libras - cemento                   | 376                       |
| Barriles (cemento)             | Sacos                              | 4                         |
| Barriles (Fluídos EE.UU)       | Galones (EE.UU)                    | 31,5                      |
| Barriles (Fluídos EE.UU)       | Metros cúbicos                     | 0,11924047                |
| Barriles (petróleo)            | Galones (EE.UU)                    | 42                        |
| Barriles (petróleo)            | Litros                             | 158,98284                 |
| Barriles (petróleo)            | Pies cúbicos                       | 5,614583                  |
| Barriles/día                   | Galones/minuto                     | 0,02917                   |
| Bares                          | Atmósferas                         | 0,986923                  |
| Bares                          | Libras/pulgada cud.                | 14,5038                   |
| Brazas (fathoms)               | Pies                               | 6                         |
| BTU (unidad térmica británica) | Atmósferas - litro                 | 10,4053                   |
| BTU                            | BTU (IST.)*                        | 0,999346                  |
| BTU                            | BTU (media)                        | 0,998563                  |
| BTU                            | BTU (39°F)                         | 0,994982                  |
| BTU                            | BTU (60°F)                         | 0,999689                  |
| BTU                            | Calorías (gramo)                   | 251,99576                 |
| BTU                            | Calorías (gramo) (IST.)            | 251,831                   |
| BTU                            | Calorías (gramo) (media)           | 251,634                   |
| BTU                            | Calorías (gramo) (20°C)            | 252,122                   |
| BTU                            | Ergios                             | 1.05435x10 <sup>10</sup>  |
| BTU                            | HP-hora                            | 0,000392752               |
| BTU                            | Joules                             | 1054,35                   |
| BTU                            | Kilógramos-metro                   | 107,514                   |
| BTU                            | Kilowatios-hora                    | 0,000292875               |
| BTU                            | Libras-pie                         | 777,649                   |
| BTU                            | Toneladas de refrigeración (EE.UU) | 3.46995x10 <sup>-8</sup>  |
| BTU/hora                       | Ergios/seg                         | 2.9228751x10 <sup>6</sup> |
| BTU/hora                       | HP                                 | 0,000392752               |
| BTU/hora                       | Kilocalorías/hora                  | 0,251996                  |
| BTU/hora                       | Kilowatios                         | 0,000292875               |
| BTU/hora                       | Libras - pie/hora                  | 777,649                   |
| BTU/hora                       | Toneladas de refrigeración (EE.UU) | 8.32769x10 <sup>-1</sup>  |
| BTU/libra                      | Calorías (gramo)/gramo             | 0,555555                  |
| BTU/libra                      | Centím. Cúbicos-atmósfera/gramo    | 22,9405                   |
| BTU/libra                      | Libras - pie/libra                 | 777,649                   |
| BTU/libra                      | Pies-cúbicos-atmósfera/libra       | 0,367471                  |
| Bushels (Inglaterra)           | Bushels (EE.UU.)                   | 1,032056                  |
| Bushels (EE.UU.)               | Galones (áridos EE.UU.)            | 8                         |
| Bushels (EE.UU.)               | Galones (fluídos EE.UU.)           | 9,309177                  |
| Bushels (EE.UU.)               | Litros                             | 35,23808                  |
| Bushels (EE.UU.)               | Metros cúbicos                     | 0,03523907                |

| Para Convertir            | En                       | Multiplique por            |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| C                         |                          |                            |
| Calorías (gramo)          | Atmósferas-litro         | 0,0412917                  |
| Calorías (gramo)          | BTU                      | 0,0039683207               |
| Calorías (gramo)          | Calorías (gramo) (IST.)  | 0,999346                   |
| Calorías (gramo)          | Calorías (gramo) (media) | 0,998563                   |
| Calorías (gramo)          | Calorías (gramo) (15° C) | 0,999570                   |
| Calorías (gramo)          | Calorías (gramo) (20° C) | 1,00050                    |
| Calorías (gramo)          | Ergios                   | 4.184x10 <sup>7</sup>      |
| Calorías (gramo)          | HP-hora                  | 1.55857x10 <sup>-6</sup>   |
| Calorías (gramo)          | Joules                   | 4,184                      |
| Calorías (gramo)          | Kilógramos-metro         | 0,426649                   |
| Calorías (gramo)          | Kilowatios-hora          | 1.162222x10 <sup>-8</sup>  |
| Calorías (gramo)          | Libras-pie               | 3,08596                    |
| Centímetros               | Micrones (micras)        | 10000                      |
| Centímetros               | Millas                   | 6.2137119x10 <sup>-6</sup> |
| Centímetros               | Millas (náuticas Int.)   | 5.3995680x10 <sup>-6</sup> |
| Centímetros               | Mils (1/1000 pulgada)    | 393,70079                  |
| Centímetros               | Pies                     | 0,032808399                |
| Centímetros               | Pulgadas                 | 0,39370079                 |
| Centímetros               | Unidades Angstrom        | 1x10 <sup>8</sup>          |
| Centímetros cuad.         | Metros cuad.             | 0,0001                     |
| Centímetros cuad.         | Milímetros cuad.         | 100                        |
| Centímetros cuad.         | Mils circulares          | 197352,52                  |
| Centímetros cuad.         | Mils cuad.               | 155000,31                  |
| Centímetros cuad.         | Pies cuad.               | 0,0010763910               |
| Centímetros cuad.         | Pulgadas cuad.           | 0,15500031                 |
| Centímetros cuad.         | Yardas cuad.             | 0,00011959900              |
| Centímetros cúbicos       | Bushels (EE.UU.)         | 2.837759x10 <sup>-5</sup>  |
| Centímetros cúbicos       | Cuartas (fluídos EE.UU.) | 0,0010566882               |
| Centímetros cúbicos       | Galones (fluídos EE.UU.) | 0,00026417205              |
| Centímetros cúbicos       | litros                   | 0,000999972                |
| Centímetros cúbicos       | Metros cúbicos           | 1x10 <sup>-6</sup>         |
| Centímetros cúbicos       | Onzas (fluídos EE.UU.)   | 0,033814023                |
| Centímetros cúbicos       | Pies cúbicos             | 3.5314667x10 <sup>-5</sup> |
| Centímetros de agua a 4°C | Atmósferas               | 0,000967814                |
| Centímetros de agua a 4°C | Libras/pulgada cuad.     | 0,0142229                  |
| Centímetros de Hg a 0°C   | Atmósferas               | 0,013157895                |
| Centímetros de Hg a 0°C   | Bares                    | 0,0133322                  |
| Centímetros de Hg a 0°C   | Libras/pulgada cuad.     | 0,193368                   |
| Centímetros de Hg a 0°C   | Torrs                    | 10                         |
| Centímetros/seg           | Kilómetros/hora          | 0,036                      |
| Centímetros/seg           | Metros/minutos           | 0,6                        |
| Centímetros/seg           | Millas/hora (Int.)       | 0,022369363                |
| Centímetros/seg           | Nudos (Int.)             | 0,019438445                |
| Centímetros/seg           | Pies/minuto              | 1,9685039                  |
| Centímetros/seg           | Pies/seg                 | 0,032808399                |
| Centímetros/año           | Pulgadas/año             | 0,39370079                 |
| Centipoises               | Gramos/(centímetrosxseg) | 0,01                       |
| Centipoises               | Libras/(piexhora)        | 2,4190883                  |
| Centipoises               | Libras/(piexseg)         | 0,0008719690               |
| Centipoises               | Poises                   | 0,01                       |
| Centistokes               | Centímetros cuad./seg    | 0,01                       |
| Centistokes               | Stokes                   | 0,01                       |
| Cuerdas                   | Metros cúbicos           | 3,6245734                  |
| Cuerdas (cords)           | Pies cúbicos             | 128                        |
| Culombios                 | Abculombios              | 0,01                       |
| Culombios                 | Amperios-hora            | 0,0002777                  |
| Culombios                 | Culombios (Int.)         | 1,000165                   |
| Culombios                 | Faradays (química)       | 1.036377x10 <sup>-6</sup>  |
| Culombios                 | Statculombios            | 2.997930x10 <sup>9</sup>   |
| Curies                    | Culombios - minuto       | 1.1x10 <sup>12</sup>       |
| Curies                    | Desintegraciones/minuto  | 2.2x10 <sup>12</sup>       |

| D                            |                          |                            |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Daltones (química)           | Gramos                   | 1.66024x10 <sup>-26</sup>  |
| Dinas                        | Gramos                   | 0,001019716                |
| Dinas                        | Gramos (grains)          | 0,01573663                 |
| Dinas                        | Libras                   | 2.248089x10 <sup>-6</sup>  |
| Dinas                        | Newtons                  | 0,00001                    |
| Dinas                        | Poundals                 | 7.2330138x10 <sup>-5</sup> |
| Dinas/centímetros            | Ergios/centímetros cuad. | 1                          |
| Dinas/centímetros cuad.      | Atmósferas               | 9.86923x10 <sup>-7</sup>   |
| Dracmas (avoirdupois)        | Gramos                   | 1,7718452                  |
| Dracmas (de farmacia a troy) | Gramos                   | 3,8819346                  |

| Para Convertir                   | En                      | Multiplique por           |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                                  | <b>E</b>                |                           |
| Electrón voltios(electrón volts) | Ergios                  | 1.60209x10 <sup>-12</sup> |
| Ergios                           | Atmósfera-litro         | 9.86895x10 <sup>-10</sup> |
| Ergios                           | BTU                     | 9.48451x10 <sup>-11</sup> |
| Ergios                           | Calorías (gramo)        | 2.39006x10 <sup>-4</sup>  |
| Ergios                           | Dinas-centímetros       | 1                         |
| Ergios                           | Joules                  | 1x10 <sup>-7</sup>        |
| Ergios                           | Kilogramos-metro        | 1.019716x10 <sup>-8</sup> |
| Ergios                           | Kilowatios-hora         | 2.77777x10 <sup>-14</sup> |
| Ergios/seg                       | BTU-minuto              | 5.69071x10 <sup>-9</sup>  |
| Ergios/seg                       | Calorías (gramo)/minuto | 1.43403x10 <sup>-6</sup>  |
| Ergios/seg                       | HP                      | 1.34102x10 <sup>-10</sup> |
| Ergios/seg                       | Joules/seg              | 1x10 <sup>-7</sup>        |
| Ergios/seg                       | Kilowatios-hora         | 1x10 <sup>-10</sup>       |
| Ergios/seg                       | Libras-pie/minuto       | 4.42537x10 <sup>-6</sup>  |

| F              |                 |                          |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| Faradios       | Abfaradios      | 1x10 <sup>-9</sup>       |
| Faradios       | Faradios (Int.) | 1,000495                 |
| Faradios       | Statfaradios    | 8.98758x10 <sup>11</sup> |
| Faradios (int) | Faradios        | 0,999505                 |
| Furlongs       | Metros          | 201,168                  |
| Furlongs       | Pies            | 660                      |

| G                          |                             |                          |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Barriles (fluidos EE.UU.)   | 0,031746032              |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Barriles (petróleo)         | 0,023809524              |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Bushels (EE.UU.)            | 0,10742088               |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Centímetros cúbicos         | 3785,4118                |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Cuartas (fluidos EE.UU.)    | 4                        |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Galones (Inglaterra)        | 0,8326747                |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Litros                      | 3,785306                 |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Metros cúbicos              | 0,0037854118             |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Onzas (fluidos EE.UU.)      | 128                      |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Pies cúbicos                | 0,133680555              |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Pintas (fluidos EE.UU.)     | 8                        |
| Galones (fluidos EE.UU.)   | Pulgadas cúbicas            | 231                      |
| Galones /minuto            | Pies cúbicos/hora           | 8,021                    |
| Galones /minuto            | Pies cúbicos/seg            | 0,002228                 |
| Gauss                      | Gauss (Int.)                | 0,999670                 |
| Gauss                      | Líneas/centímetros cuad.    | 1                        |
| Gauss                      | Líneas/pulgada cuad.        | 6,4516                   |
| Gauss                      | Maxwells/cent. cuad.        | 1                        |
| Gilberts                   | Amporios-vuelta             | 0,79577472               |
| Gilberts/centímetros       | Oersteds                    | 1                        |
| Grados                     | Círculos                    | 0,0027777                |
| Grados                     | Cuadrantes                  | 0,0111111                |
| Grados                     | Minutos                     | 60                       |
| Grados                     | Radianes                    | 0,017453293              |
| Grados                     | Segundos                    | 3600                     |
| Grados/seg                 | Radianes/seg                | 0,017453293              |
| Grados/seg                 | Revoluciones/minuto         | 0,166666                 |
| Grados/seg                 | Revoluciones/seg            | 0,0027777                |
| Gramos                     | Cáratos (métrico)           | 5                        |
| Gramos                     | Dinas                       | 980,665                  |
| Gramos                     | Dracmas (avoirdupois)       | 0,56438339               |
| Gramos                     | Granos                      | 15,432538                |
| Gramos                     | Kilogramos                  | 0,001                    |
| Gramos                     | Libras (avoirdupois)        | 0,0022046226             |
| Gramos                     | Libras (de farmacia o troy) | 0,0026792289             |
| Gramos                     | Onzas (avoirdupois)         | 0,03527962               |
| Gramos                     | Onzas (de farmacia de troy) | 0,032150737              |
| Gramos                     | Poundals                    | 0,0709316                |
| Gramos                     | Toneladas (métrico)         | 1x10 <sup>-6</sup>       |
| Gramos/(centímetroseg)     | Libras/(piesxseg)           | 0,06719690               |
| Gramos/(centímetroseg)     | Poises                      | 1                        |
| Gramos/centímetro cuadrado | Atmósferas                  | 0,000967841              |
| Gramos/centímetro cúbico   | Dinas/centímetro cúbico     | 980,665                  |
| Gramos/centímetro cúbico   | Libras/piecúbico            | 62,427961                |
| Gramos/centímetro cúbico   | Libras/pulgada cúbica       | 0,036127292              |
| Gramos/litro               | Partes por millón*          | 1000                     |
| Gramos/litro               | Libras/1000pies cúb.        | 0,06242621               |
| Gramos-centímetro          | BTU                         | 9.30113x10 <sup>-5</sup> |
| Granos                     | Gramos                      | 0,06479891               |
| Granos/galón               | Partes por millón*          | 17,11854                 |

| Para Convertir      | En                          | Multiplique por         |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                     | <b>H</b>                    |                         |
| Hectáreas           | Acres                       | 2,4710538               |
| Hectáreas           | Metros cuad.                | 10000                   |
| Hectáreas           | Millas cuad.                | 0,0038610216            |
| Henries             | Henries (Int.)              | 0,999505                |
| Henries (Int.)      | Henries                     | 1,000495                |
| Hogsheads           | Litros                      | 238,47427               |
| HP (horsepower)     | BTU/minuto                  | 42,4356                 |
| HP                  | Calorías (gramo)/hora       | 6.41616x10 <sup>5</sup> |
| HP                  | Ergios/seg                  | 7.45700x10 <sup>9</sup> |
| HP                  | HP (caldera)                | 0,0760181               |
| HP                  | HP (métrico)                | 1,01387                 |
| HP                  | Joules/seg                  | 745,700                 |
| HP                  | Kilowatios                  | 0,745700                |
| HP                  | Libras-pie/hora             | 1980000                 |
| HP                  | Libras-pie/seg              | 550                     |
| HP                  | Toneladas de refrigeración  | 0,21204                 |
| HP (caldera)        | HP                          | 13,1548                 |
| HP (caldera)        | Kilowatios                  | 9,80950                 |
| HP (métrico) = C.V. | HP                          | 0,986320                |
| HP (métrico) = C.V. | Kilowatios-metro/seg        | 75                      |
| HP (métrico) = C.V. | Kilowatios                  | 0,735499                |
| Horas (media solar) | Días (media solar)          | 0,0416666               |
| Horas (media solar) | Segundos (media solar)      | 3600                    |
| Horas (media solar) | Segundos (media calendario) | 0,0059523809            |

| J                  |                    |                          |
|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Joules (absolutos) | Atmósferas-litro   | 0,00986895               |
| Joules             | BTU                | 0,000948451              |
| Joules             | Calorías (gramo)   | 0,239006                 |
| Joules             | Ergios             | 1x10 <sup>7</sup>        |
| Joules             | HP-hora            | 3.72506x10 <sup>-7</sup> |
| Joules             | Joules (Int.)      | 0,999835                 |
| Joules             | Kilogramos-metro   | 0,1019716                |
| Joules             | Kilowatios-hora    | 2.7777x10 <sup>-7</sup>  |
| Joules (Int.)      | Joules (absolutos) | 1,000165                 |
| Joules/seg         | Watios             | 1                        |

| K                              |                              |                           |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Kilogramos                     | Dinas                        | 980665                    |
| Kilogramos                     | Granos                       | 15432,358                 |
| Kilogramos                     | Gramos                       | 1000                      |
| Kilogramos                     | Libras (avoirdupois)         | 2,2046226                 |
| Kilogramos                     | Libras (de farmacia a troy)  | 2,6792289                 |
| Kilogramos                     | Onzas (avoirdupois)          | 35,273962                 |
| Kilogramos                     | Onzas (de farmacia a troy)   | 32,150737                 |
| Kilogramos                     | Poundals                     | 70,931635                 |
| Kilogramos                     | Slugs                        | 0,06852177                |
| Kilogramos                     | Toneladas (cortas)           | 0,0011023113              |
| Kilogramos                     | Toneladas (largas)           | 0,00098420653             |
| Kilogramos                     | Toneladas (métrico)          | 0,001                     |
| Kilogramos/metro cúb.          | Gramos/centímetro cúbico     | 0,001                     |
| Kilogramos/metro cúb.          | Libras/pie cúbico            | 0,062427961               |
| Kilóg. de hielo fundido x hora | Toneladas de refri. (EE.UU.) | 0,026336                  |
| Kilogramos/centí. cuad.        | Atmósferas                   | 0,967841                  |
| Kilogramos/centí. cuad.        | Bares                        | 0,980665                  |
| Kilogramos/centí. cuad.        | Centímetros de Hg a 0°C      | 73,5559                   |
| Kilogramos/centí. cuad.        | Libras/pulgada cuad.         | 14,223343                 |
| Kilogramos/centí. cuad.        | Pies de agua a 39.2°F        | 32,8093                   |
| Kilogramos/metro cuad.         | Atmósferas                   | 9.67841x10 <sup>-5</sup>  |
| Kilogramos/metro cuad.         | Bares                        | 9.80665x10 <sup>-5</sup>  |
| Kilogramos/metro cuad.         | Libras/pulgada cuad.         | 0,0014223343              |
| Kilogramos/metro cuad.         | Milímetros de Hg a 0°C       | 0,0735559                 |
| Kilogramos-metro               | Atmósferas-litro             | 0,0967814                 |
| Kilogramos-metro               | Ergios                       | 9.80665x10 <sup>7</sup>   |
| Kilogramos-metro               | Gramos-centímetro            | 100000                    |
| Kilogramos-metro               | Joules                       | 9,80665                   |
| Kilogramos-metro               | Kilowatios-hora              | 2.72407x10 <sup>-6</sup>  |
| Kilogramos-metro               | Libras-pie                   | 7,23301                   |
| Kilogramos-metro/seg           | Watios                       | 9,80665                   |
| Kilolíneas                     | Maxwells                     | 1000                      |
| Kilolíneas                     | Webers                       | 1x10 <sup>-5</sup>        |
| Kilómetros                     | Años luz                     | 1.05702x10 <sup>-13</sup> |
| Kilómetros                     | Millas                       | 0,62137119                |
| Kilómetros                     | Millas (náuticas Int.)       | 0,53995680                |
| Kilómetros                     | Pies                         | 3280,8399                 |
| Kilómetros                     | Unidades astronómicas        | 6.68878x10 <sup>-9</sup>  |
| Kilómetros                     | Yardas                       | 1093,6133                 |
| Kilómetros/hora                | Centímetros/seg              | 27,7777                   |
| Kilómetros/hora                | Metros/seg                   | 0,277777                  |
| Kilómetros/hora                | Millas/hora                  | 0,62137119                |

| <i>Para Convertir</i> | <i>En</i>                                       | <i>Multiplique por</i>   |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Kilómetros/hora       | Nudos (Int.)                                    | 0,5399568                |
| Kilómetros/hora       | Pies/hora                                       | 3280,8399                |
| Kilómetros/hora       | Pies/minuto                                     | 54,660665                |
| Kilómetros/(horaxseg) | Centímetros/(segxseg)                           | 27,7777                  |
| Kilómetros/(horaxseg) | Pies/(seg x seg)                                | 0,91134442               |
| Kilowatios            | BTU /hora                                       | 3414,43                  |
| Kilowatios            | Calorías (gramo)(media)/hora                    | 859184                   |
| Kilowatios            | Ergios/seg                                      | 1x10 <sup>10</sup>       |
| Kilowatios            | Gramos-centímetros/seg                          | 1.019716x10 <sup>7</sup> |
| Kilowatios            | HP  | 1,34102                  |
| Kilowatios            | Joules/hora                                     | 3.6x10 <sup>6</sup>      |
| Kilowatios            | Kilowatios (Int.)                               | 0,999835                 |
| Kilowatios            | Libras-pie/hora                                 | 2.65522x10 <sup>6</sup>  |
| Kilowatios            | Libras-pie/seg                                  | 737,562                  |
| Kilowatios (Int.)     | Kilowatios                                      | 1,000165                 |
| Kilowatios-hora       | BTU (media)                                     | 3409,52                  |
| Kilowatios-hora       | Calorías (gramo) (media)                        | 859184                   |
| Kilowatios-hora       | HP-hora   | 1,34102                  |
| Kilowatios-hora       | Joules  | 3.6x10 <sup>4</sup>      |
| Kilowatios-hora       | Kilogramos-metro                                | 367098                   |
| Kilowatios-hora       | Libras de H <sub>2</sub> O evapor. de 0 a 212°F | 3,5168                   |
| Kilowatios-hora       | Libras-pie                                      | 2.65522x10 <sup>6</sup>  |

| <b>L</b>                       |                              |                          |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Lamberts                       | Bujías/centímetro cuad.      | 0,31630989               |
| Lamberts                       | Bujías/pie cuad.             | 295,71956                |
| Lamberts                       | Lúmenes/centímetro cuad.     | 1                        |
| Libras (avoirdupois)           | Dracmas (avoirdupois)        | 256                      |
| Libras (avoirdupois)           | Dracmas (de farmacia a troy) | 116,6666                 |
| Libras (avoirdupois)           | Gramos                       | 453,59237                |
| Libras (avoirdupois)           | Granos                       | 7000                     |
| Libras (avoirdupois)           | Kilógramos                   | 0,45359237               |
| Libras (avoirdupois)           | Libras (de farmacia a troy)  | 1,215277                 |
| Libras (avoirdupois)           | Onzas (avoirdupois)          | 16                       |
| Libras (avoirdupois)           | Onzas (de farmacia a troy)   | 14,583333                |
| Libras (avoirdupois)           | Poundals                     | 32,174                   |
| Libras (avoirdupois)           | Slugs                        | 0,031081                 |
| Libras (avoirdupois)           | Toneladas (cortas)           | 0,0005                   |
| Libras (avoirdupois)           | Toneladas (largas)           | 0,000446429              |
| Libras (avoirdupois)           | Toneladas (métrico)          | 0,000453592              |
| Libras (de farmacia a troy)    | Kilógramos                   | 0,37324172               |
| Libras-pie cúbico              | Gramos/centímetro cúbico     | 0,016018463              |
| Libras/pulgada cúbica          | Gramos/centímetro cúbico     | 27,679905                |
| Libras/galón (fluidos EE.UU.)  | Gramos/centímetro cúbico     | 0,11982643               |
| Libras/galón (fluidos EE.UU.)  | Libras /pie cúbico           | 7,4805195                |
| Libras/minutos                 | Kilógramos/hora              | 27,2155422               |
| Libras de agua (39.2°F) x min. | Litros/minuto                | 0,45359237               |
| Libras/pie cuad.               | Atmósferas                   | 0,000472541              |
| Libras/pie cuad.               | Gramos/centímetros cuad.     | 0,48824276               |
| Libras/pulgada cuad.           | Atmósferas                   | 0,068046                 |
| Libras/pulgada cuad.           | Bares                        | 0,0689476                |
| Libras/pulgada cuad.           | Centímetros de agua a 4°C    | 70,3089                  |
| Libras/pulgada cuad.           | Centímetros de Hg a 0°C      | 5,17149                  |
| Libras/pulgada cuad.           | Dinas/centímetro cuad.       | 68947,6                  |
| Libras/pulgada cuad.           | Kilógramos/centí. cuad.      | 0,070306958              |
| Libras-pie (foot-pound)        | Atmósferas-litros            | 0,0133805                |
| Libras-pie (foot-pound)        | Calorías (gramo)             | 0,324048                 |
| Libras-pie (foot-pound)        | Ergios                       | 1.35582x10 <sup>7</sup>  |
| Libras-pie (foot-pound)        | HP-hora                      | 5.05050x10 <sup>-7</sup> |
| Libras-pie (foot-pound)        | Joules                       | 1,33582                  |
| Libras-pie (foot-pound)        | Kilógramos-metro             | 0,138255                 |
| Libras-pie (foot-pound)        | Kilowatios-hora              | 3.76616x10 <sup>-7</sup> |
| Libras-pie/seg                 | Calorías (gramo)/seg         | 0,324048                 |
| Libras-pie/seg                 | HP                           | 0,00181818               |
| Libras-pie/seg                 | Kilowatios                   | 0,00135582               |
| Lineas                         | Maxwells                     | 1                        |
| Lineas/centímetro cuad.        | Gauss                        | 1                        |
| Lineas/pulgada cuad.           | Gauss                        | 0,15500031               |
| Lineas/pulgada cuad.           | Webers                       | 1x10 <sup>-5</sup>       |
| Litros                         | Bulshels (EE.UU.)            | 0,02837839               |
| Litros                         | Centímetros cúbicos          | 1000,028                 |
| Litros                         | Cuartas (fluidos EE.UU.)     | 1,056718                 |
| Litros                         | Galones (fluidos EE.UU.)     | 0,2641794                |
| Litros                         | Metros cúbicos               | 0,001000028              |
| Litros                         | Onzas (fluidos EE.UU.)       | 33,81497                 |
| Litros                         | Pies cúbicos                 | 0,03531566               |
| Litros                         | Puntos (fluidos EE.UU.)      | 2,113436                 |
| Litros                         | Pulgadas cúbicas             | 61,02545                 |
| Litros/minuto                  | Galones (fluidos EE.UU.)/min | 0,2641794                |
| Litros/minuto                  | Pies cúbicos/minuto          | 0,03531566               |
| Litros/minuto                  | Pies cúbicos/seg             | 0,000588594              |
| Litros/seg                     | Galones (fluidos EE.UU.)/min | 15,85077                 |

| <i>Para Convertir</i> | <i>En</i>           | <i>Multiplique por</i> |
|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Litros/seg            | Pies cúbicos/minuto | 2,118939               |
| Litros/seg            | Pies cúbicos/seg    | 0,03531566             |
| Lúmenes/centí. cuad.  | Lamberts o Phots    | 1                      |
| Lux                   | Bujías-pie          | 0,09290304             |
| Lux                   | Lúmenes/metro cuad. | 1                      |
| Lux                   | Phots               | 0,0001                 |

| <b>M</b>               |                               |  |
|------------------------|-------------------------------|--|
| Maxwells               | Gauss-centí. Cuad.            | 1                                      |
| Maxwells               | Líneas                        | 1                                      |
| Maxwells               | Maxwells (Int.)               | 0,99967                                |
| Maxwells               | Voltios-seg o Webers          | 1x10 <sup>-8</sup>                     |
| Maxwells (Int.)        | Maxwells                      | 1,00033                                |
| Metros                 | Brazas (fathoms)              | 0,54680665                             |
| Metros                 | Millas                        | 0,000621371                            |
| Metros                 | Millas (náuticas Int.)        | 0,000539968                            |
| Metros                 | Pies                          | 3,2808399                              |
| Metros                 | Pulgadas                      | 39,370079                              |
| Metros                 | Unidades Angstrom             | 1x10 <sup>10</sup>                     |
| Metros                 | Yardas                        | 1,0936133                              |
| Metros/hora            | Millas/hora                   | 0,000621371                            |
| Metros/hora            | Nudos                         | 0,000539957                            |
| Metros/hora            | Pies/hora                     | 3,2808399                              |
| Metros/hora            | Pies/minuto                   | 0,054680665                            |
| Metros/minuto          | Centímetros/seg               | 1,666666                               |
| Metros/minuto          | Kilómetros/hora               | 0,06                                   |
| Metros/minuto          | Millas/hora                   | 0,037282272                            |
| Metros/minuto          | Nudos                         | 0,032397408                            |
| Metros/minuto          | Pies/seg                      | 0,054680665                            |
| Metros/seg             | Kilómetros/hora               | 3,6                                    |
| Metros/seg             | Kilómetros/minuto             | 0,06                                   |
| Metros/seg             | Millas/hora                   | 2,2359363                              |
| Metros/seg             | Pies/minuto                   | 196,85039                              |
| Metros/seg             | Pies/seg                      | 3,2808399                              |
| Metros (seg x seg)     | Kilómetros/(hora x seg)       | 3,6                                    |
| Metros (seg x seg)     | Millas/(hora x seg)           | 2,2369363                              |
| Metros cuad.           | Acres                         | 0,000247105                            |
| Metros cuad.           | Centímetros cuad.             | 10000                                  |
| Metros cuad.           | Kilómetros cuad.              | 1x10 <sup>-6</sup>                     |
| Metros cuad.           | Millas cuad.                  | 3.86 <sup>02</sup> 16x10 <sup>-7</sup> |
| Metros cuad.           | Pies cuad.                    | 10,76391                               |
| Metros cuad.           | Pulgadas cuad.                | 1550,0031                              |
| Metros cuad.           | Yardas cuad.                  | 1,19599                                |
| Metros cuad.           | Yardas cuad.                  | 1,19599                                |
| Metros cúbicos         | Centímetros cúbicos           | 1x10 <sup>6</sup>                      |
| Metros cúbicos         | Cuartos (fluidos EE.UU.)      | 1056,6882                              |
| Metros cúbicos         | Galones (fluidos EE.UU.)      | 264,17205                              |
| Metros cúbicos         | Litros                        | 999,972                                |
| Metros cúbicos         | Pies cúbicos                  | 35,314667                              |
| Metros cúbicos         | Pintas (fluidos EE.UU.)       | 2113,3764                              |
| Metros cúbicos         | Pulgadas cúbicas              | 61023,74                               |
| Mhos                   | Mhos (Int.)                   | 1,000495                               |
| Mhos                   | 1/Chms                        | 1                                      |
| Mhos (Int.)            | Mhos                          | 0,999505                               |
| Micrones               | Metros                        | 1x10 <sup>-6</sup>                     |
| Micrones               | Unidades Angstrom             | 10000                                  |
| Millas (náuticas Int.) | Kilómetros                    | 1,852                                  |
| Millas (náuticas Int.) | Millas                        | 1,1507794                              |
| Millas (náuticas Int.) | Millas (geográficas)          | 1                                      |
| Millas (náuticas Int.) | Millas(náuticas) (Inglaterra) | 0,9993911                              |
| Millas                 | Furlongs                      | 8                                      |
| Millas                 | Kilómetros                    | 1,603344                               |
| Millas                 | Millas (náuticas Int.)        | 0,86897624                             |
| Millas                 | Pies                          | 5280                                   |
| Millas                 | Yardas                        | 1760                                   |
| Millas/hora            | Centímetros/seg               | 44,704                                 |
| Millas/hora            | Kilómetros/hora               | 1,609344                               |
| Millas/hora            | Metros/minuto                 | 26,8224                                |
| Millas/hora            | Millas/minuto                 | 0,0166666                              |
| Millas/hora            | Nudos                         | 0,86897624                             |
| Millas/hora            | Pies/hora                     | 5280                                   |
| Millas/hora            | Pies/minuto                   | 88                                     |
| Millas/hora            | Pies/seg                      | 1,466666                               |
| Milligramos/litro      | Libras/pie cúbico             | 6.242621x10 <sup>-5</sup>              |
| Mils                   | Pulgadas                      | 0,0001                                 |
| Mils circulares        | Centímetros cuad.             | 5.0670748x10 <sup>-5</sup>             |
| Mils circulares        | Pulgadas cuad.                | 7.8539916x10 <sup>-7</sup>             |
| Minutos (angular)      | Cuadrantes                    | 0,000185185                            |
| Minutos (angular)      | Grados                        | 0,0166666                              |
| Minutos (angular)      | Radianes                      | 0,000290888                            |
| Minutos (angular)      | Segundos (angular)            | 60                                     |

| <i>Para Convertir</i> | <i>En</i>                   | <i>Multiplique por</i> |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>N</b>              |                             |                        |
| Newtons               | Dinas                       | 100000                 |
| Newtons               | Libras                      | 0,22480894             |
| Nudos (Int.)          | Kilómetros/hora             | 1,852                  |
| Nudos (Int.)          | Millas (náuticas Int.)/hora | 1                      |

| <b>O</b>                    |                             |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Oersteds                    | Amperios-vuelta/metro       | 79,577472                  |
| Oersteds                    | Amperios-vuelta/pulgada     | 2,0212678                  |
| Oersteds                    | Gilberts/centímetro         | 1                          |
| Oersteds                    | Oersteds (Int.)             | 1,000165                   |
| Oersteds (int)              | Oersteds                    | 0,999835                   |
| Ohms                        | Abohms                      | 1x10 <sup>9</sup>          |
| Ohms                        | Ohms (Int.)                 | 0,999505                   |
| Ohms                        | Statohms                    | 1.112646x10 <sup>-12</sup> |
| Ohms (Int.)                 | Ohms                        | 1,000495                   |
| Onzas (avoirdupois)         | Gramos                      | 28,349523                  |
| Onzas (avoirdupois)         | Libras (avoirdupois)        | 0,0525                     |
| Onzas (avoirdupois)         | Libras (de farmacia o troy) | 0,075954851                |
| Onzas (de farmacias o troy) | Gramos                      | 31,103486                  |
| Onzas (de farmacias o troy) | Libras (avoirdupois)        | 0,068571429                |
| Onzas (de farmacias o troy) | Libras (de farmacia o troy) | 0,0833333                  |
| Onzas (de fluidos EE.UU.)   | Litros                      | 0,029572702                |
| Onzas (de fluidos EE.UU.)   | Metros cúbicos              | 2.9573730x10 <sup>-5</sup> |

| <b>P</b>                |                            |                            |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Parses                  | Kilómetros                 | 3.08374x10 <sup>12</sup>   |
| Pzu                     | Unidades centígrados-libra | 1                          |
| Peaks (Inglaterra)      | Litros                     | 9,091920                   |
| Peaks (EEUU)            | Litros                     | 8,809521                   |
| Phots                   | Lúmenes/centí. cuad.       | 1                          |
| Pies                    | Centímetros                | 30,48                      |
| Pies                    | Millas                     | 0,000189393                |
| Pies                    | Millas (náuticas Int.)     | 0,00016457883              |
| Pies                    | Pulgadas                   | 12                         |
| Pies                    | Yardas                     | 0,333333                   |
| Pies cuad.              | Centímetros cuad.          | 929,0304                   |
| Pies cuad.              | Metros cuad.               | 0,09290304                 |
| Pies cuad.              | Millas cuad.               | 3.5870064x10 <sup>-6</sup> |
| Pies cuad.              | Pulgadas cuad.             | 144                        |
| Pies cuad.              | Yardas cuad.               | 0,111111                   |
| Pies cúbicos            | Bushels (EE.UU.)           | 0,80356395                 |
| Pies cúbicos            | Centímetros cúbicos        | 28316,847                  |
| Pies cúbicos            | Galones (fluidos EE.UU.)   | 7,4805195                  |
| Pies cúbicos            | Litros                     | 28,31605                   |
| Pies cúbicos            | Metros cúbicos             | 0,028216847                |
| Pies cúb.de agua a 60°F | Libras de agua             | 63,3663                    |
| Pies cúbicos/minuto     | Centímetros cúb./seg       | 471,94744                  |
| Pies cúbicos/minuto     | Galones (EE.UU.)/min.      | 7,4805195                  |
| Pies cúbicos/minuto     | Litros/seg                 | 0,4719342                  |
| Pies cúbicos/seg        | Centímetros cúbicos/seg    | 28316,847                  |
| Pies cúbicos/seg        | Galones (EE.UU.) min.      | 448,83117                  |
| Pies cúbicos/seg        | Litros/seg                 | 28,31605                   |
| Pies/minuto             | Centímetros/seg            | 0,508                      |
| Pies/minuto             | Kilómetro/hora             | 0,018288                   |
| Pies/seg                | Centímetros/seg            | 30,48                      |
| Pies/seg                | Kilómetro/hora             | 1,09728                    |
| Pies/seg                | Metros/minuto              | 18,288                     |
| Pies/seg                | Millas/hora                | 0,681818                   |
| Pies/(seg x seg)        | Metros/(seg x seg)         | 0,3048                     |
| Poundals                | Dinas                      | 13825,50                   |
| Poundals                | Gramos                     | 14,09808                   |
| Poundals                | Libras (avoirdupois)       | 0,0310810                  |
| Poundals-pie            | Atmósferas-litro           | 0,000415879                |
| Poundals-pie            | BTU                        | 3.99678x10 <sup>-5</sup>   |
| Poundals-pie            | Joules                     | 0,04214110                 |
| Pulgadas                | Brazas (fathoms)           | 0,013688                   |
| Pulgadas                | Centímetros                | 2,54                       |
| Pulgadas                | Metros                     | 0,0254                     |
| Pulgadas                | Mils                       | 1000                       |
| Pulgadas                | Pies                       | 0,083333                   |
| Pulgadas                | Unidades Angstrom          | 2.54x10 <sup>4</sup>       |
| Pulgadas                | Yardas                     | 0,027777                   |
| Pulgadas cuad.          | Centímetros cuad.          | 6,4516                     |
| Pulgadas cuad.          | Metros cuad.               | 0,00064516                 |
| Pulgadas cuad.          | Milímetros cuad.           | 645,16                     |
| Pulgadas cuad.          | Pies cuad.                 | 0,0069444                  |
| Pulgadas cúb.           | Bushels (EE.UU.)           | 0,00046502544              |

| <i>Para Convertir</i>   | <i>En</i>                | <i>Multiplique por</i>     |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Pulgadas cúbicas        | Centímetros cúbicos      | 16,387064                  |
| Pulgadas cúbicas        | Galones (fluidos EE.UU.) | 0,0043290043               |
| Pulgadas cúbicas        | Litros                   | 0,01638661                 |
| Pulgadas cúbicas        | Metros cúbicos           | 1.6387064x10 <sup>-5</sup> |
| Pulgadas cúbicas        | Pies cúbicos             | 0,00057870370              |
| Pulgadas circulares     | Centímetros cuad.        | 5,0670748                  |
| Pintas (Inglaterra)     | Litros                   | 0,5682450                  |
| Pintas (áridas EE.UU.)  | Litros                   | 0,5505951                  |
| Pintas (fluidos EE.UU.) | Litros                   | 0,4731632                  |
| Poises                  | Centipoises              | 100                        |
| Poises                  | Gramos/(centí.xseg)      | 1                          |

| <b>Q</b>           |                      |           |
|--------------------|----------------------|-----------|
| Quilates (métrico) | Gramos               | 0,02      |
| Quintales          | Kilógramos           | 100       |
| Quintales          | Libras (avoirdupois) | 220,46226 |

| <b>N</b>     |                     |            |
|--------------|---------------------|------------|
| Radianes     | Cuadrantes          | 0,63661977 |
| Radianes     | Grados              | 57,295779  |
| Radianes     | Minutos             | 3437,7468  |
| Radianes     | Revoluciones        | 0,15915494 |
| Radianes     | Segundos            | 206264,81  |
| Radianes/seg | Revoluciones/minuto | 9,5492966  |
| Radianes/seg | Revoluciones/seg    | 0,15915494 |
| Revoluciones | Radianes            | 6,2831853  |
| Rhes         | 1/Foises            | 1          |

| <b>S</b>            |                           |                            |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| Slugs               | Kilógramos                | 14,5939                    |
| Slugs               | Libras (avoirdupois)      | 32,1740                    |
| Slugs               | Geepounds                 | 1                          |
| Statamperios        | Amperios                  | 3.335635x10 <sup>-10</sup> |
| Statculombios       | Culombios                 | 3.335635x10 <sup>-10</sup> |
| Staffaradios        | faradios                  | 1.112646x10 <sup>-12</sup> |
| Stathenries         | Henries                   | 8.987584x10 <sup>11</sup>  |
| Statvoltios         | Voltios                   | 299,7930                   |
| Stokes              | Centímetros cuad./seg.    | 1                          |
| Stokes              | Polsos-centim. Cúbico/grā | 1                          |
| Stones (Inglaterra) | Centa's                   | 0,14                       |
| Stones (Inglaterra) | kilógramos                | 6,35029318                 |
| Stones (Inglaterra) | Libras                    | 14                         |

| <b>T</b>                  |                               |            |
|---------------------------|-------------------------------|------------|
| Toneladas (cortas)        | Kilógramos                    | 907,18474  |
| Toneladas (cortas)        | Toneladas (largas)            | 0,89285714 |
| Toneladas (cortas)        | Toneladas (métrico)           | 0,90718474 |
| Toneladas (largas)        | Kilógramos                    | 1016,0469  |
| Toneladas (largas)        | Toneladas (cortas)            | 1,12       |
| Toneladas (largas)        | Toneladas (métrico)           | 1,1060469  |
| Toneladas (métrico)       | Kilógramos                    | 1000       |
| Toneladas (métrico)       | Libras (avoirdupois)          | 2204,6226  |
| Toneladas (métrico)       | Libras (de farmacia o troy)   | 2679,2289  |
| Toneladas (métrico)       | Toneladas (cortas)            | 1,1023113  |
| Toneladas (métrico)       | Toneladas (largas)            | 0,98420653 |
| Tonelad. de refrigeración | BTU (IST.)/hora               | 12000      |
| Tonelad. de refrigeración | HP                            | 4,71611    |
| Tonelad. de refrigeración | Kgr.de hielo fundido por hora | 37,971     |
| Torrs (o Tors)            | Milímetros de Hg a 0°C        | 1          |

| <b>U</b>                        |                   |                              |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Unidad centígrados-lb.(pcu) BTU |                   | 1,80                         |
| Unidades Angstrom               | Centímetros       | 1 x 10 <sup>-5</sup>         |
| Unidades Angstrom               | Micrones (micras) | 0,0001                       |
| Unidades Angstrom               | Pulgadas          | 3.9370079 x 10 <sup>-0</sup> |

**MARCO A. VILDOSO F.**  
**SEGUNDO SEMESTRE DEL 2003**