



ANALISIS DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES POR  
RESIDUOS SOLIDOS (II FASE)  
COMO III: MODULOS Y RATIOS

.E.N.

Julio-1984

empresa nacional adaro de  
investigaciones mineras, s.a.  
enadimsa

50266

|         |   |
|---------|---|
| TITULO  | <u>ANALISIS DE LA SUSTITUCION DE COMBUSTIBLES POR RESIDUOS SOLIDOS (II FASE)</u><br>TOMO III: <u>MODULOS Y RATIOS</u> |
| CLIENTE | P.E.N.  |
| FECHA   | Julio-1984  |

Referencia: P-13110

Departamento: Unidad de Residuos Sólidos

Responsable: Jesús Guerero García

## I N D I C E

|                                     | <u>Págs.</u> |
|-------------------------------------|--------------|
| 1.- CONTENIDO -----                 | 1            |
| 2.- DESGLOSE PROVINCIAL -----       | 3            |
| 2.1.- ANDALUCIA -----               | 4            |
| 2.1.1.- Almería -----               | 6            |
| 2.1.2.- Granada -----               | 14           |
| 2.1.3.- Jaén -----                  | 21           |
| 2.1.4.- Córdoba -----               | 28           |
| 2.1.5.- Sevilla -----               | 34           |
| 2.1.6.- Málaga -----                | 41           |
| 2.1.7.- Cádiz -----                 | 48           |
| 2.1.8.- Huelva -----                | 54           |
| 2.2.- EXTREMADURA -----             | 60           |
| 2.2.1.- Cáceres -----               | 61           |
| 2.2.2.- Badajoz -----               | 69           |
| 2.3.- CASTILLA - LA MANCHA -----    | 79           |
| 2.3.1.- Toledo -----                | 80           |
| 2.3.2.- Ciudad Real -----           | 87           |
| 2.3.3.- Cuenca -----                | 94           |
| 2.3.4.- Guadalajara -----           | 101          |
| 2.3.5.- Albacete -----              | 107          |
| 2.4.- MURCIA -----                  | 115          |
| 2.5.- VALENCIA -----                | 120          |
| 2.5.1.- Castellón de la Plana ----- | 121          |
| 2.5.2.- Valencia -----              | 129          |
| 2.5.3.- Alicante -----              | 137          |
| 2.6.- GALICIA -----                 | 147          |
| 2.6.1.- La Coruña -----             | 148          |
| 2.6.2.- Lugo -----                  | 154          |
| 2.6.3.- Orense -----                | 164          |
| 2.6.4.- Pontevedra -----            | 171          |
| 2.7.- ASTURIAS -----                | 178          |
| 2.8.- CANTABRIA -----               | 185          |

|                              | <u>Págs.</u> |
|------------------------------|--------------|
| 2.9.- PAIS VASCO -----       | 192          |
| 2.9.1.- Guipúzcoa -----      | 193          |
| 2.9.2.- Vizcaya -----        | 200          |
| 2.9.3.- Alava -----          | 207          |
| 2.10.- RIOJA -----           | 213          |
| 2.11.- NAVARRA -----         | 222          |
| 2.12.- ARAGON -----          | 229          |
| 2.12.1.- Huesca -----        | 230          |
| 2.12.2.- Zaragoza -----      | 236          |
| 2.12.3.- Teruel -----        | 243          |
| 2.13.- CASTILLA - LEON ----- | 249          |
| 2.13.1.- León -----          | 250          |
| 2.13.2.- Zamora -----        | 257          |
| 2.13.3.- Salamanca -----     | 253          |
| 2.13.4.- Valladolid -----    | 269          |
| 2.13.5.- Palencia -----      | 274          |
| 2.13.6.- Burgos -----        | 283          |
| 2.13.7.- Soria -----         | 293          |
| 2.13.8.- Segovia -----       | 300          |
| 2.13.9.- Avila -----         | 309          |
| 2.14.- MADRID -----          | 315          |
| 2.15.- CATALUÑA -----        | 324          |
| 2.15.1.- Barcelona -----     | 325          |
| 2.15.2.- Tarragona -----     | 336          |
| 2.15.3.- Lérida -----        | 344          |
| 2.15.4.- Gerona -----        | 351          |
| 2.16.- BALEARES -----        | 359          |
| 2.17.- CANARIAS -----        | 366          |
| 2.17.1.- Gran Canaria -----  | 367          |
| 2.17.2.- Tenerife -----      | 370          |

-.-.-.-.-

1.- CONTENIDO

En este tomo se han recopilado agrupados por comunidades autónomas y dentro de éstas por provincias, los listados de ordenador correspondientes a:

- Determinación de equivalente térmico en ámbito doméstico.
- Determinación de equivalente térmico en ámbito industrial.
- Determinación de módulos de consumo por estratos de población.

2.- DESGLOSE PROVINCIAL

2.1.- ANDALUCIA



2.1.1.- Almería

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALMERIAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 13                 | 57                 |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 0                  | 4                  |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 8                  | 36                 |
| MATORRALES.....            | 3336                | 32                 | 109                |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 11                 | 35                 |
| SARMIENTOS.....            | 1936                | 11                 | 23                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>75</b>          | <b>264</b>         |

VALOR MEDIO = 3520 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:

0.23 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALMERIAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 136         | 592          |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 327         | 1432         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 72          | 240          |
| PODA DE FRUTALES..... | 3150         | 395         | 1244         |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 73          | 141          |
| CASCARA DE ALMENDRA.  | 4246         | 1606        | 6819         |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.  | 3765         | 900         | 3388         |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>3509</b> | <b>13856</b> |

VALOR MEDIO = 3948 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALMERIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 019           | BACARES.....         | 395   | 128   | 5500    | 0       | 6   |
| 066           | OLULA DE CASTRO..... | 319   | 109   | 8500    | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                      | 714   | 237   | 14000   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1166

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALMERIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 600 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 083           | SOMONTIN..... | 556   | 209   | 4800    | 0       | 7   |
| 022           | BEDAR.....    | 519   | 183   | 4750    | 0       | 8   |
| T O T A L E S |               | 1075  | 392   | 9550    | 0       | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 636

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALMERIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 600 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 008           | ALCONTAR..... | 656   | 223   | 27000   | 0       | 8   |
| 007           | ALCOLEA.....  | 838   | 248   | 4500    | 0       | 5   |
| 065           | ALCOLEA.....  | 838   | 248   | 0       | 0       | 1   |
| T O T A L E S |               | 2332  | 719   | 31500   | 0       | 14  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2250

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALMERIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 024           | BENAHADUX..... | 1776  | 542   | 0       | 0       | 5   |
| 062           | MOJACAR.....   | 1581  | 456   | 2000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                | 3357  | 998   | 2000    | 0       | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 200

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALMERIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 097           | VELEZ BLANCO..... | 2674  | 910   | 4800    | 5500    | 13  |
| 030           | CANTAYAR.....     | 2200  | 683   | 2400    | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                   | 4874  | 1593  | 7200    | 5500    | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 378

\*\*\*\*\*



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GRANADAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 12          | 53          |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 48          | 199         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 71          | 312         |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 23          | 72          |
| DRUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 14          | 56          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>168</b>  | <b>692</b>  |

VALOR MEDIO = 4119 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GRANADAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 459         | 1999         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 290         | 1202         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 1273        | 5575         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 137         | 526          |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 300         | 945          |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246         | 94          | 399          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 58          | 218          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>2611</b> | <b>10864</b> |

VALOR MEDIO = 4160 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GRANADA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 078           | GUEJAR-SIERRA.....          | 3042  | 822   | 3000     | 0        | 5   |
| 108           | MOLVIZAR.....               | 2241  | 699   | 1000     | 0        | 5   |
| 153           | UGIJAR.....                 | 2945  | 908   | 10000    | 0        | 5   |
| 137           | PUEBLA DE DON FADRIQUE..... | 2879  | 867   | 17500    | 3000     | 6   |
| T O T A L E S |                             | 11107 | 3296  | 31500    | 3000     | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1500

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GRANADA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 300000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 101           | LOJA.....    | 19465 | 5159  | 9300     | 15000    | 7   |
| 125           | PADUL.....   | 5791  | 1554  | 300      | 0        | 5   |
| 006           | ALBUNDL..... | 5448  | 1548  | 1000     | 0        | 6   |
| 021           | BAZA.....    | 20609 | 5378  | 6000     | 0        | 7   |
| T O T A L E S |              | 51313 | 13639 | 16600    | 15000    | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 664

\*\*\*\*\*

2.1.3.- Jaén

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE JAENENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE FINO.....   | 4356         | 63          | 274         |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 18          | 76          |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 241         | 1055        |
| CASCARA DE ALMENDRA.  | 4246         | 6           | 29          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.  | 3765         | 9           | 33          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>337</b>  | <b>1467</b> |

VALOR MEDIO = 4353 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE JAENENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales   | Mcal/a Tot.   |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 100           | 435           |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 10870         | 45067         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 12525         | 54859         |
| SERRINES.....        | 2996         | 10            | 29            |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 103           | 396           |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 103384        | 389240        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>126992</b> | <b>490026</b> |

VALOR MEDIO = 3858 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.46 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: JAEN  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 073           | SANTA ELENA.....           | 1045  | 300   | 1500    | 0       | 10  |
| 026           | CAZALILLA.....             | 938   | 263   | 42000   | 0       | 10  |
| 015           | BELMEZ DE LA MORALEDA..... | 1902  | 598   | 39000   | 0       | 10  |
| 041           | HORNOS.....                | 861   | 259   | 21000   | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                            | 4746  | 1420  | 103500  | 0       | 35  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2957

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: JAEN  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 011           | BANOS DE LA ENCINA..... | 3067  | 824   | 9000     | 0        | 10  |
| 054           | LOPERA.....             | 3697  | 1018  | 7000     | 0        | 10  |
| 032           | FRAILES.....            | 2036  | 663   | 40000    | 0        | 10  |
| T O T A L E S |                         | 8800  | 2505  | 56000    | 0        | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1866

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: JAEN  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 8000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 067           | POZO ALCON.....        | 5542  | 1723  | 45000    | 0        | 10  |
| 075           | SANTIAGO-PONTONES..... | 5057  | 1634  | 47000    | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                        | 10599 | 3357  | 92000    | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4842

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: JAEN  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 8000 Y 100000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 010           | BAILEN..... | 15617 | 3925  | 18000    | 0        | 20  |
| 058           | MARTOS..... | 21672 | 6059  | 16000    | 0        | 20  |
| T O T A L E S |             | 37289 | 9984  | 34000    | 0        | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 850

\*\*\*\*\*

2.1.4.- Córdoba

## EVALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CORDOBAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 41                 | 172                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 6                  | 30                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>47</b>          | <b>202</b>         |

VALOR MEDIO = 4297 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CORDOBAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 1452        | 6019         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 294         | 1287         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 17          | 65           |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 4800        | 18072        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>6563</b> | <b>25443</b> |

VALOR MEDIO = 3876 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CORDOBA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 065           | VICTORIA (LA)..... | 1705  | 457   | 0       | 0       | 7   |
| 068           | VILLAHARTA.....    | 756   | 223   | 1000    | 0       | 5   |
| 060           | SANTA EUFEMIA..... | 1338  | 439   | 4000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                    | 3799  | 1119  | 5000    | 0       | 17  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 294

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: CORDOBAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 004           | ALMEDINILLA.....  | 2519  | 743   | 7500     | 0        | 7   |
| 036           | HORNACHUELOS..... | 4734  | 1257  | 4000     | 0        | 6   |
| 009           | BELMEZ.....       | 4311  | 1342  | 23500    | 0        | 7   |
| T O T A L E S |                   | 11564 | 3342  | 35000    | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1750

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CORDOBA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 300000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 043           | MONTORO.....    | 10046 | 2742  | 0       | 0       | 8   |
| 013           | CABRA.....      | 19819 | 5028  | 3000    | 0       | 10  |
| 054           | POZOBLANCO..... | 13612 | 3915  | 5500    | 0       | 8   |
| T O T A L E S |                 | 43477 | 11685 | 8500    | 0       | 26  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = ,326

\*\*\*\*\*

3.1.5.- Sevilla

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SEVILLAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 65          | 269         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 50          | 219         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 9           | 31          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>124</b>  | <b>519</b>  |

VALOR MEDIO = 4185 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SEVILLAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.   |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 70           | 304           |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 1105         | 4581          |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 1956         | 8567          |
| MATORRALES.....      | 3336         | 30           | 100           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 52           | 199           |
| CASCARILLAS.....     | 3869         | 41000        | 162729        |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 9400         | 35391         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>53613</b> | <b>211871</b> |

VALOR MEDIO = 3951 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: SEVILLA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 083           | RONQUILLO (EL)..... | 1475  | 448   | 10000    | 0        | 10  |
| 035           | CORIFE.....         | 1846  | 499   | 9000     | 0        | 10  |
| T O T A L E S |                     | 3321  | 947   | 19000    | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 950

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEVILLA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 066           | NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS).. | 2014  | 587   | 20000   | 0       | 10  |
| 019           | BURGUILLOS.....                | 2772  | 651   | 6000    | 0       | 10  |
| 051           | HUEVAR.....                    | 2011  | 539   | 12000   | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                                | 6797  | 1777  | 38000   | 0       | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1310

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEVILLA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 9000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 032           | CZALLA DE LA SIERRA..... | 5288  | 1490  | 18000   | 0       | 10  |
| 071           | PARADAS.....             | 6855  | 1855  | 6000    | 0       | 10  |
| 050           | HERRERA.....             | 4962  | 1345  | 5300    | 0       | 10  |
| 056           | LUISIANA (LA).....       | 6008  | 1553  | 4000    | 15000   | 10  |
| T O T A L E S |                          | 23113 | 6243  | 33300   | 15000   | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 832

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEVILLA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 9000 Y 700000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 095           | UTRERA.....       | 37875 | 9345  | 3000    | 0       | 20  |
| 068           | OSUNA.....        | 15668 | 3963  | 11300   | 0       | 20  |
| 055           | LORA DEL RIO..... | 17708 | 4598  | 4800    | 0       | 18  |
| T O T A L E S |                   | 71251 | 17906 | 19100   | 0       | 58  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 329

\*\*\*\*\*



2.1.6.- Málaga

## VALDRACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE MALAGAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 13                 | 53                 |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 25                 | 109                |
| .....                      | 0                   | 3                  | 0                  |
| SARMIENTOS.....            | 1936                | 3                  | 5                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>44</b>          | <b>167</b>         |

VALOR MEDIO = 3795 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE MALAGA

ENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 56          | 243         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 111         | 460         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 470         | 2058        |
| .....                | 0             | 92          | 0           |
| MATORRALES.....      | 3336          | 8           | 26          |
| SERRINES.....        | 2996          | 1869        | 5599        |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 48          | 184         |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246          | 16          | 67          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765          | 80          | 301         |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>2750</b> | <b>8938</b> |

VALOR MEDIO = 3250 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.39 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: MALAGA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 052           | FARAJAN..... | 315   | 106   | 13000    | 0        | 5   |
| 050           | CUTAR.....   | 696   | 208   | 5000     | 0        | 5   |
| 086           | SEDELLA..... | 918   | 306   | 6000     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |              | 1929  | 620   | 24000    | 0        | 14  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1714

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: MALAGAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 095           | VILLANUEVA DE TAPIA..... | 1431  | 388   | 2000     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                          | 1431  | 388   | 2000     | 0        | 4   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 500

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: MALAGA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 001           | ALAMEDA.....            | 4399  | 985   | 3500     | 9000     | 8   |
| 092           | VALLE DE ABDALAJIS..... | 2917  | 744   | 2000     | 0        | 4   |
| 040           | CASARABONELA.....       | 2726  | 789   | 0        | 0        | 3   |
| 005           | ALGARROBO.....          | 4325  | 1171  | 0        | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                         | 14367 | 3689  | 5500     | 9000     | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 275

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: MALAGA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 600000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 051           | ESTEPONA.....   | 24261 | 4564  | 0        | 0        | 8   |
| 054           | FUENGIROLA..... | 30606 | 7937  | 0        | 0        | 8   |
| T O T A L E S |                 | 54867 | 12501 | 0        | 0        | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 0

\*\*\*\*\*

2.1.7.- Cádiz



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CADIZENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 3                  | 15                 |
| MATORRALES.....            | 3336                | 4                  | 15                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>7</b>           | <b>30</b>          |

VALOR MEDIO = 4285 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CADIZENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 20          | 87           |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 1875        | 7773         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 400         | 1752         |
| MATORRALES.....      | 3336         | 160         | 533          |
| SERRINES.....        | 2996         | 500         | 1498         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 280         | 1076         |
| MADERA DE AVELLANO.. | 3420         | 15          | 51           |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 105         | 203          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 1800        | 6777         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>5155</b> | <b>19750</b> |

VALOR MEDIO = 3831 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.46 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CADIZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 025           | PATERNA DE LA RIVERA..... | 4309  | 1032  | 1000    | 0       | 10  |
| 036           | TORRE-ALHAQUIME.....      | 957   | 269   | 2000    | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                           | 5266  | 1301  | 3000    | 0       | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 157

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CADIZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 20000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 039           | VEJER DE LA FRONTERA..... | 12030 | 3340  | 1500    | 0       | 10  |
| 026           | PRADO DEL REY.....        | 5072  | 1296  | 2500    | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                           | 17102 | 4636  | 4000    | 0       | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 200

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CADIZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 20000 Y 200000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS  | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|--------|-------|---------|---------|-----|
| 020           | JEREZ DE LA FRONTERA.....      | 176238 | 42287 | 1000    | 0       | 20  |
| 022           | LINEA DE LA CONCEPCION (LA)... | 56282  | 15090 | 0       | 0       | 20  |
| T O T A L E S |                                | 232520 | 57377 | 1000    | 0       | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 25

\*\*\*\*\*

2.1.8.- Huelva

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE HUELVA

ENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 49          | 205         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 15          | 65          |
| MADERA DE EUCALIPTO. | 3905          | 1           | 7           |
| MATORRALES.....      | 3336          | 8           | 28          |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>73</b>   | <b>305</b>  |

VALOR MEDIO = 4178 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE HUELVAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.   |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 251          | 1040          |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 135          | 591           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 43           | 165           |
| LEJIAS NEGRAS.....   | 2900         | 60000        | 174000        |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 30           | 94            |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>60459</b> | <b>175890</b> |

VALOR MEDIO = 2909 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.35 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: HUELVA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 003           | ALMENDRO (EL).....  | 852   | 282   | 1500    | 0       | 5   |
| 015           | CABEZAS RUBIAS..... | 978   | 310   | 4000    | 0       | 5   |
| 001           | ALAJA.....          | 912   | 314   | 7000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                     | 2742  | 906   | 12500   | 0       | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 833

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: HUELVA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 057           | PAYMOGD.....               | 1526  | 486   | 4300    | 0       | 10  |
| 004           | ALMONASTER LA REAL.....    | 2390  | 807   | 24700   | 0       | 10  |
| 038           | HIGUERA DE LA SIERRA ..... | 1320  | 442   | 24500   | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                            | 5236  | 1735  | 53500   | 0       | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1844

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: HUELVA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 130000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.CDL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 005           | ALMONTE.....             | 12959 | 3302  | 1000    | 0       | 15  |
| 050           | MOGUER.....              | 10004 | 2529  | 1000    | 0       | 14  |
| 072           | VALVERDE DEL CAMINO..... | 11737 | 3088  | 4500    | 0       | 14  |
| 010           | AYAMONTE.....            | 16216 | 4091  | 2000    | 0       | 19  |
| T O T A L E S |                          | 50916 | 13010 | 8500    | 0       | 62  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 137

\*\*\*\*\*

## 2.2.- EXTREMADURA

2.2.1.- Cáceres

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CACERESENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 4           | 21          |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 1381        | 5725        |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 119         | 523         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 132         | 517         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 54          | 182         |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 59          | 226         |
| PODA DE FRUTALES..... | 3150         | 9           | 28          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>1758</b> | <b>7222</b> |

VALOR MEDIO = 4108 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CACERESENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 1055        | 4374        |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 100         | 438         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 110         | 431         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 20          | 66          |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 59          | 226         |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>1344</b> | <b>5535</b> |

VALOR MEDIO = 4118 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CACERES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 066           | CONQUISTA DE LA SIERRA..... | 248   | 99    | 25000   | 0       | 4   |
| 164           | SANTA ANA.....              | 473   | 154   | 6000    | 0       | 3   |
| 167           | SANTA MARTA DE MAGASCA..... | 444   | 136   | 20000   | 0       | 4   |
| 097           | HINOJAL.....                | 467   | 199   | 22500   | 25000   | 6   |
| 038           | CACHORRILLA.....            | 132   | 58    | 18000   | 0       | 4   |
| 071           | DESCARGAMARIA.....          | 356   | 140   | 10000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                             | 2120  | 786   | 101500  | 25000   | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 11  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4060

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: CACERES  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 175           | SERREJON.....          | 555   | 194   | 5500    | 0       | 4   |
| 133           | NAVEZUELAS.....        | 849   | 266   | 14000   | 0       | 4   |
| 012           | ALDEA DEL CANO.....    | 815   | 279   | 5400    | 0       | 4   |
| 062           | CEDILLO.....           | 655   | 218   | 12000   | 0       | 4   |
| 059           | CASILLAS DE CORIA..... | 770   | 252   | 19000   | 0       | 4   |
| 003           | ACEBO.....             | 868   | 260   | 2000    | 0       | 3   |
| 151           | FOZUELO DE ZARZON..... | 756   | 285   | 10000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                        | 5268  | 1754  | 67900   | 0       | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2514

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CACERES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 060           | CASTANAR DE IBOR.....    | 1554  | 557   | 13000    | 0        | 4   |
| 118           | MEMBRIO.....             | 1047  | 353   | 7300     | 0        | 4   |
| 124           | MONROY.....              | 1407  | 422   | 11000    | 0        | 3   |
| 154           | RIOLOBOS.....            | 1783  | 465   | 15500    | 0        | 4   |
| 215           | ZARZA DE GRANADILLA..... | 1863  | 498   | 5000     | 60000    | 6   |
| 180           | TEJEDA DE TIETAR.....    | 1137  | 346   | 8000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                          | 8791  | 2641  | 59800    | 60000    | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 6  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2491

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CACERES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 7000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 018           | ALISEDA.....             | 2477  | 776   | 13000    | 0        | 4   |
| 032           | BROZAS.....              | 2680  | 800   | 7500     | 35000    | 6   |
| 134           | NUNOMORAL.....           | 2332  | 547   | 12500    | 0        | 4   |
| 035           | CABEZUELA DEL VALLE..... | 2286  | 647   | 9000     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                          | 9775  | 2770  | 42000    | 35000    | 18  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 3  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2333

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: CACERESMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 7000 Y 80000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 194           | TRUJILLO..... | 9445  | 2646  | 11800   | 0       | 8   |
| T O T A L E S |               | 9445  | 2646  | 11800   | 0       | 8   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1475

\*\*\*\*\*

2.2.2.- Badajoz

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BADAJOSENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 3228        | 13383       |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 160         | 700         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 107         | 411         |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 2540        | 9563        |
| T O T A L E S        |              | 6035        | 24057       |

VALOR MEDIO = 3986 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BADAJÓZENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 7           | 34          |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 114         | 472         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 29          | 129         |
| MATORRALES.....      | 3336         | 45          | 150         |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 2           | 5           |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>197</b>  | <b>790</b>  |

VALOR MEDIO = 4010 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: BADAJOS  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 600 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 032           | CARRASCALEJO (EL)..... | 43    | 13    | 7000    | 0       | 2   |
| 120           | SANCTI-ESPIRITUS.....  | 488   | 203   | 17000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                        | 531   | 216   | 24000   | 0       | 6   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4000

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BADAJOZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 600 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 118           | SAN PEDRO DE MERIDA.....    | 727   | 220   | 4000    | 0       | 4   |
| 139           | VALENCIA DE LAS TORRES..... | 905   | 291   | 10500   | 0       | 4   |
| 104           | PUEBLA DE LA REINA.....     | 865   | 305   | 17000   | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                             | 2497  | 816   | 31500   | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2863

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: BADAJOS  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 040           | CORTE DE PELEAS.....          | 1290  | 327   | 3600     | 0        | 5   |
| 107           | PUEBLA DEL MAESTRE.....       | 1398  | 487   | 24000    | 0        | 4   |
| 003           | AHILLONES.....                | 1401  | 415   | 5500     | 0        | 3   |
| 047           | ESFARRAGOSA DE LA SERENA..... | 1127  | 373   | 8000     | 0        | 4   |
| 137           | VALDECABALLEROS.....          | 1730  | 489   | 7500     | 0        | 4   |
| 155           | VILLAR DE RENA.....           | 1989  | 559   | 8200     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                               | 8935  | 2650  | 56800    | 0        | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2366

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: **BADAJOS**  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 115           | ROCA DE LA SIERRA (LA)..... | 2069  | 586   | 7800    | 0       | 4   |
| 020           | BIENVENIDA.....             | 2603  | 726   | 6400    | 0       | 4   |
| 080           | MEDELLIN.....               | 2468  | 787   | 4400    | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                             | 7140  | 2099  | 18600   | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1690

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BADAJOZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 016           | BARCARROTA.....        | 4373  | 1351  | 8500     | 6000     | 5   |
| 097           | DRELLANA LA VIEJA..... | 3939  | 1243  | 9000     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                        | 8312  | 2594  | 17500    | 6000     | 9   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1944

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BADAJOZ  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO             | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ALBUEQUERQUE.....     | 6121  | 1936  | 9000    | 1000    | 6   |
| 052           | FUENTE DE CANTOS..... | 5472  | 1442  | 8800    | 0       | 5   |
| 023           | CABEZA DEL BUEY.....  | 7380  | 2121  | 6500    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                       | 18973 | 5499  | 24300   | 1000    | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1518

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: BADAJOS  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 120000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 088           | MONTIJO..... | 13124 | 3537  | 5000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |              | 13124 | 3537  | 5000    | 0       | 5   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1000

\*\*\*\*\*

2.3.- CASTILLA - LA MANCHA

2.3.1.- Toledo



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

81.

PROVINCIA DE TOLEDOENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 266         | 1102        |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 29          | 129         |
| MATORRALES.....      | 3336          | 2           | 10          |
| SARMIENTOS.....      | 1936          | 21          | 41          |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246          | 3           | 16          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765          | 2           | 11          |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>323</b>  | <b>1309</b> |

VALOR MEDIO = 4052 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

82.

PROVINCIA DE TOLEDO

ENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 1198               | 4966               |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 72                 | 315                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 138                | 530                |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.       | 3765                | 57500              | 216487             |
| GRANILLAS DE UVA....       | 3065                | 300                | 919                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>59208</b>       | <b>223217</b>      |

VALOR MEDIO = 3770 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.45 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: TOLEDO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 118           | NUMANCIA DE LA SAGRA..... | 870   | 232   | 5000     | 0        | 10  |
| 203           | YUNCLILLOS.....           | 548   | 174   | 13000    | 0        | 5   |
| 076           | HUECAS.....               | 335   | 110   | 1500     | 0        | 5   |
| 090           | MAGUEDA.....              | 459   | 167   | 0        | 0        | 3   |
| 116           | NOMBELA.....              | 818   | 280   | 62000    | 0        | 5   |
| 131           | PEPIND.....               | 441   | 151   | 6000     | 0        | 3   |
| 102           | MOHEDAS DE LA JARA.....   | 805   | 280   | 28000    | 0        | 7   |
| 074           | HONTANAR.....             | 120   | 51    | 12500    | 0        | 5   |
| 174           | TOTANES.....              | 363   | 138   | 8000     | 0        | 4   |
| 056           | .....                     | 262   | 71    | 3000     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                           | 5021  | 1654  | 139000   | 0        | 51  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2725

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: TOLEDO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 098           | MENTRIDA.....        | 1704  | 543   | 12000    | 5000     | 7   |
| 081           | LAGARTERA.....       | 1980  | 583   | 42000    | 20000    | 8   |
| 088           | MALPICA DE TAJO..... | 1703  | 522   | 29000    | 0        | 6   |
| 175           | TURLEQUE.....        | 1283  | 408   | 2500     | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                      | 6670  | 2056  | 85500    | 25000    | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 3  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3420

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: **TOLEDO**

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM                  | MUNICIPIO                     | HABTS        | FAMS.       | CON. DOM     | CON. COL | ENC       |
|----------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|----------|-----------|
| 177                  | URDA.....                     | 3139         | 975         | 18000        | 0        | 8         |
| 167                  | TOBOSO(EL).....               | 2326         | 753         | 8500         | 0        | 6         |
| 191                  | VILLA NUEVA DE ALCARDETE..... | 3212         | 942         | 5000         | 0        | 5         |
| 070                  | GUARDIA (LA).....             | 2446         | 809         | 10500        | 0        | 7         |
| <b>T O T A L E S</b> |                               | <b>11123</b> | <b>3479</b> | <b>42000</b> | <b>0</b> | <b>26</b> |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1615

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: TOLEDO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 65000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 006           | ALCAUDETE DE LA JARA ..... | 7727  | 541   | 11500    | 0        | 5   |
| 135           | PUEBLA DE MONTALBAN.....   | 6216  | 1881  | 4000     | 0        | 19  |
| 105           | MORA.....                  | 9328  | 2797  | 5000     | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                            | 23271 | 5219  | 20500    | 0        | 33  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 621

\*\*\*\*\*

2.3.2.- Ciudad Real

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CIUDAD REALENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 13          | 58          |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 222         | 920         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 33          | 146         |
| MATORRALES.....      | 3336         | 5           | 18          |
| SERRINES.....        | 2996         | 11          | 32          |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 80          | 154         |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 33          | 124         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>397</b>  | <b>1452</b> |

VALOR MEDIO = 3657 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.23 Terc POR TONELADA DE RESIDUO



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CIUDAD REALENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.  |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 40           | 174          |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 1434         | 5945         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 216          | 946          |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 11           | 42           |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 33           | 63           |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.  | 3765         | 11415        | 42977        |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>13149</b> | <b>50147</b> |

VALOR MEDIO = 3813 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.46 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CIUDAD REAL  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 076           | SANTA CRUZ DE LOS CANAMOS..... | 778   | 217   | 18000   | 0       | 9   |
| 022           | BALLESTEROS DE CALATRAVA.....  | 721   | 240   | 44000   | 0       | 7   |
| 003           | ALAMILLO.....                  | 777   | 266   | 34500   | 0       | 6   |
| 073           | SACERUELA.....                 | 853   | 251   | 32500   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                                | 3129  | 974   | 129000  | 0       | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4607

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CIUDAD REAL  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 010           | ALHAMBRA.....              | 1445  | 393   | 20000    | 0        | 9   |
| 024           | BRAZATORTAS.....           | 1388  | 429   | 40000    | 0        | 7   |
| 049           | HORCAJO DE LOS MONTES..... | 1198  | 382   | 48500    | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                            | 4031  | 1204  | 108500   | 0        | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4340

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: CIUDAD REAL  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 097           | VILLARTA DE SAN JUAN..... | 2853  | 791   | 42000    | 0        | 12  |
| 038           | CHILLON.....              | 2836  | 897   | 8000     | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                           | 5689  | 1688  | 50000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2380

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: CIUDAD REAL  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 55000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 087           | VALDEPENAS..... | 24946 | 6859  | 30500    | 0        | 15  |
| 065           | PORZUNA.....    | 5159  | 1518  | 42500    | 0        | 12  |
| 039           | DAIMIEL.....    | 16260 | 4357  | 38000    | 0        | 16  |
| T O T A L E S |                 | 46365 | 12734 | 111000   | 0        | 43  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2581

\*\*\*\*\*

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CUENCAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 196                | 855                |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 223                | 924                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 89                 | 389                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 32                 | 125                |
| SERRINES.....              | 2996                | 8                  | 23                 |
| CASCARA DE ALMENDRA.       | 4246                | 9                  | 38                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>557</b>         | <b>2354</b>        |

VALOR MEDIO = 4226 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CUENCAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 740         | 3223        |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 7491        | 31057       |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 100         | 438         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 160         | 627         |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 64          | 246         |
| CASCARILLAS.....      | 3969         | 10370       | 41158       |
| GRANILLAS DE UVA....  | 3065         | 16000       | 49040       |
| T O T A L E S         |              | 34925       | 125789      |

VALOR MEDIO = 3601 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.43 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CUENCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 50000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 176           | TARANCON.....            | 9799  | 2717  | 23000   | 0       | 15  |
| 096           | HORCAJO DE SANTIAGO..... | 3503  | 1024  | 6000    | 0       | 9   |
| 119           | MOTA DEL CUERVO.....     | 5496  | 1482  | 24000   | 0       | 15  |
| T O T A L E S |                          | 18798 | 5223  | 53000   | 0       | 39  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1358

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CUENCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 130           | PALOMARES DEL CAMPO..... | 1065  | 358   | 16000    | 2000     | 11  |
| 107           | LEDANA.....              | 1919  | 605   | 15000    | 0        | 10  |
| 106           | LANDETE.....             | 1838  | 566   | 30000    | 0        | 10  |
| T O T A L E S |                          | 4822  | 1529  | 61000    | 2000     | 31  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1967

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CUENCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 140           | PICAZO (EL)..... | 794   | 268   | 40000    | 15000    | 12  |
| 054           | CARDENETE.....   | 762   | 300   | 16000    | 25000    | 7   |
| 051           | CANETE.....      | 988   | 354   | 27000    | 0        | 10  |
| 081           | FUENTES.....     | 540   | 176   | 14000    | 12000    | 7   |
| T O T A L E S |                  | 3084  | 1098  | 97000    | 52000    | 36  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 16  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2694

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CUENCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 078           | FUENTELESPINO DE HARD.....    | 430   | 150   | 24000    | 5000     | 12  |
| 067           | CASTILLEJO DE GARCIMUNOZ..... | 362   | 135   | 24000    | 0        | 10  |
| 143           | PIQUERAS DEL CASTILLO.....    | 97    | 39    | 50000    | 0        | 10  |
| 192           | VALDEMORO-SIERRA.....         | 179   | 84    | 17500    | 0        | 5   |
| 023           | ARCHILLA DE CUENCA.....       | 304   | 103   | 18000    | 10000    | 7   |
| 214           | VILLAR DE DOMINGO GARCIA..... | 293   | 117   | 16000    | 5000     | 5   |
| 109           | MAJADAS (LAS).....            | 383   | 133   | 14000    | 0        | 4   |
| 034           | BETETA.....                   | 458   | 170   | 17000    | 30000    | 5   |
| 168           | SAN PEDRO PALMICHES.....      | 140   | 53    | 21000    | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                               | 2646  | 984   | 201500   | 50000    | 62  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 18  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3250

\*\*\*\*\*

2.3.4.- Guadalajara

## (VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GUADALAJARAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 212         | 925         |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 197         | 816         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 29          | 129         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 265         | 1038        |
| MADERA DE CHOPO.....  | 3769         | 24          | 92          |
| PODA DE FRUTALES..... | 3150         | 6           | 18          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>733</b>  | <b>3018</b> |

VALOR MEDIO = 4117 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GUADALAJARAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 112         | 487         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 42          | 174         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 100         | 392         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 36          | 135         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 93          | 357         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>383</b>  | <b>1545</b> |

VALOR MEDIO = 4033 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: GUADALAJARA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 053           | CAMPISABALOS.....         | 82    | 27    | 31000    | 0        | 4   |
| 135           | MAJAELEAYO.....           | 65    | 30    | 18000    | 0        | 3   |
| 226           | TAMAJON.....              | 178   | 76    | 18500    | 0        | 8   |
| 193           | PUEBLA DE BELENA.....     | 58    | 22    | 4000     | 0        | 3   |
| 098           | FUENCEMILLAN.....         | 155   | 48    | 10000    | 0        | 3   |
| 238           | TORRE DEL BURGO.....      | 66    | 24    | 9000     | 0        | 3   |
| 259           | VALDEAVELLAND.....        | 106   | 40    | 18000    | 0        | 3   |
| 087           | DURON.....                | 87    | 39    | 25000    | 0        | 3   |
| 152           | MILLANA.....              | 147   | 54    | 9500     | 0        | 3   |
| 038           | AUNON.....                | 328   | 122   | 16000    | 0        | 4   |
| 216           | SAYATON.....              | 212   | 65    | 3000     | 0        | 3   |
| 242           | TORREJON DEL REY.....     | 423   | 122   | 0        | 0        | 2   |
| 122           | HUEVA.....                | 165   | 58    | 30000    | 0        | 5   |
| 242           | TORREJON DEL REY.....     | 423   | 122   | 5000     | 0        | 6   |
| 156           | NEGREDO.....              | 28    | 12    | 24000    | 0        | 4   |
| 175           | PAREDES DE SIGUENZA.....  | 97    | 33    | 8000     | 0        | 4   |
| 133           | LUZAGA.....               | 161   | 64    | 26000    | 0        | 4   |
| 002           | ABLANQUE.....             | 176   | 71    | 6000     | 0        | 3   |
| 151           | MILMARCOS.....            | 125   | 57    | 13500    | 0        | 3   |
| 207           | RUEDA DE LA SIERRA.....   | 112   | 48    | 13500    | 0        | 3   |
| 187           | POBO DE DUENAS (EL).....  | 209   | 99    | 18000    | 17500    | 7   |
| 082           | CHECA.....                | 375   | 169   | 32000    | 0        | 4   |
| 231           | TERZAGA.....              | 58    | 29    | 18000    | 0        | 3   |
| 245           | TORREMOCHA DEL PINAR..... | 120   | 61    | 11000    | 0        | 3   |
| 287           | ZADREJAS.....             | 265   | 123   | 11000    | 0        | 4   |
| 141           | MASEGOSO DE TAJUNA.....   | 124   | 47    | 75000    | 0        | 5   |
| 208           | SACECORBO.....            | 185   | 66    | 21000    | 0        | 6   |
| 033           | ARMALLONES.....           | 89    | 46    | 9000     | 0        | 2   |
| T O T A L E S |                           | 4619  | 1774  | 483000   | 17500    | 108 |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 3

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4472

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GUADALAJARA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 117           | HORCHE.....   | 1179  | 363   | 0       | 0       | 3   |
| 177           | PASTRANA..... | 1322  | 415   | 5000    | 0       | 1   |
| 117           | HORCHE.....   | 1179  | 363   | 21000   | 0       | 7   |
| 037           | ATIENZA.....  | 596   | 228   | 18000   | 18000   | 6   |
| T O T A L E S |               | 4276  | 1369  | 44000   | 18000   | 17  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 4  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2588

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GUADALAJARA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 60000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 221           | SIGUENZA..... | 5656  | 1593  | 16000   | 0       | 26  |
| 158           | MOLINA.....   | 3795  | 1150  | 6000    | 12000   | 7   |
| T O T A L E S |               | 9451  | 2743  | 22000   | 12000   | 33  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 666

\*\*\*\*\*

2.3.5.- Albacete

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALBACETEENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 42          | 182         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 144         | 597         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 22          | 96          |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 9           | 17          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>217</b>  | <b>892</b>  |

VALOR MEDIO = 4110 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALBACETEENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 768                | 3345               |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 1895               | 7856               |
| SERRINES.....              | 2996                | 2450               | 7340               |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 298                | 1146               |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.       | 3765                | 7500               | 28237              |
| GRANILLAS DE UVA....       | 3065                | 6000               | 18390              |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>18911</b>       | <b>66314</b>       |

VALOR MEDIO = 3506 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.42 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALBACETE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 600 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 068           | ROBLEDO.....         | 494   | 158   | 29000    | 0        | 5   |
| 022           | CASAS DE LAZARO..... | 573   | 185   | 12000    | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                      | 1067  | 343   | 41000    | 0        | 9   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4555

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALBACETE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 600 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 062           | POVEDILLA..... | 850   | 255   | 25000    | 0        | 5   |
| 002           | ALATOZ.....    | 873   | 294   | 14000    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                | 1723  | 549   | 39000    | 0        | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3900

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALBACETE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ALCADOZO..... | 1023  | 307   | 28000   | 0       | 5   |
| 018           | BONETE.....   | 1264  | 346   | 10000   | 0       | 5   |
| 046           | MAHORA.....   | 1380  | 451   | 3000    | 0       | 9   |
| T O T A L E S |               | 3667  | 1104  | 41000   | 0       | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2157

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALBACETE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM.          | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 057           | OSSA DE MONTIEL..... | 2665  | 784   | 45000    | 0        | 10  |
| 075           | VALDEGANGA.....      | 2236  | 688   | 3000     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                      | 4901  | 1472  | 48000    | 0        | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3200

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALBACETE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 120000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 086           | YESTE.....   | 5542  | 1588  | 36000   | 3000    | 10  |
| 009           | ALMANSA..... | 20331 | 5604  | 0       | 0       | 10  |
| T O T A L E S |              | 25873 | 7192  | 36000   | 3000    | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1800

\*\*\*\*\*

#### 2.4.- MURCIA

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE MURCIAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 14                 | 61                 |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 11                 | 44                 |
| PODA DE FRUTALES.....      | 3150                | 2                  | 7                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>27</b>          | <b>112</b>         |

VALOR MEDIO = 4148 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE MURCIAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 509         | 2217         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 788         | 3451         |
| MADERA DE CHOFO..... | 3769         | 163         | 614          |
| MATORRALES.....      | 3336         | 20          | 66           |
| SERRINES.....        | 2996         | 3265        | 9781         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 1991        | 7657         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>6736</b> | <b>23786</b> |

VALOR MEDIO = 3531 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.42 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: MURCIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 032           | PLIEGO.....                | 3331  | 995   | 2000    | 0       | 7   |
| 036           | SAN PEDRO DEL PINATAR..... | 8959  | 2523  | 0       | 0       | 8   |
| 025           | LORQUI.....                | 4966  | 1378  | 2000    | 0       | 12  |
| T O T A L E S |                            | 17256 | 4896  | 4000    | 0       | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 148

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: MURCIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 300000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 003           | AGUILAS.....             | 20595 | 5787  | 0       | 0       | 11  |
| 015           | CARAVACA DE LA CRUZ..... | 20231 | 5476  | 5500    | 7000    | 10  |
| 044           | YECLA.....               | 25146 | 7640  | 3000    | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                          | 65972 | 18903 | 14500   | 7000    | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 483

\*\*\*\*\*

2.5.- VALENCIA

2.5.1.- Castellón de la Plana



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CASTELLONENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 35                 | 154                |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 53                 | 219                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 29                 | 127                |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 57                 | 181                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>174</b>         | <b>681</b>         |

VALOR MEDIO = 3913 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CASTELLONENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 15504              | 67535              |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 115                | 476                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 427                | 1870               |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 11734              | 45128              |
| MADERA DE ALGARROBO.       | 3354                | 332                | 1113               |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 111                | 349                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>28223</b>       | <b>116471</b>      |

VALOR MEDIO = 4126 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CASTELLON  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 083           | PORTELL DE MORELLA.....  | 369   | 132   | 17500    | 16500    | 7   |
| 014           | ARES DEL MAESTRE.....    | 466   | 131   | 9500     | 0        | 3   |
| 110           | TORRE DE ENDOMENECH..... | 343   | 144   | 12500    | 0        | 4   |
| 023           | BENAFIGOS.....           | 319   | 125   | 8500     | 0        | 3   |
| 134           | ZUCAINA.....             | 287   | 99    | 11500    | 0        | 4   |
| 106           | TORAS.....               | 314   | 128   | 22500    | 0        | 4   |
| 022           | BENAFER.....             | 130   | 51    | 3000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                          | 2228  | 810   | 85000    | 16500    | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 7  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3035

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CASTELLON  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 072           | MONTANEJOS..... | 568   | 209   | 4000     | 0        | 4   |
| 060           | GELDO.....      | 790   | 259   | 4000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                 | 1358  | 468   | 8000     | 0        | 7   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*  
 Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1142  
 \*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CASTELLON  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 088           | ROSELL.....         | 1353  | 435   | 14500    | 0        | 6   |
| 063           | JANA (LA).....      | 1044  | 379   | 13500    | 0        | 4   |
| 003           | ALBOCACER.....      | 1654  | 605   | 10000    | 0        | 6   |
| 065           | LUCENA DEL CID..... | 1869  | 727   | 2000     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                     | 5920  | 2146  | 40000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1904

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CASTELLON  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 081           | FENISCOLA..... | 3077  | 1068  | 0       | 0       | 7   |
| 073           | MORELLA.....   | 3337  | 1053  | 13500   | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                | 6414  | 2121  | 13500   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1125

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: CASTELLON  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 130000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 117           | VALL DE UXO..... | 26145 | 7309  | 0        | 0        | 7   |
| 077           | DNDA.....        | 17363 | 4852  | 0        | 0        | 5   |
| 130           | VINAROS.....     | 17564 | 5297  | 0        | 0        | 8   |
| T O T A L E S |                  | 61072 | 17458 | 0        | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 0

\*\*\*\*\*

2.5.2.- Valencia



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE VALENCIAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 29                 | 128                |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 38                 | 159                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 13                 | 56                 |
| MADERA DE ALGARROBO.       | 3354                | 27                 | 92                 |
| PODA DE FRUTALES.....      | 3150                | 28                 | 90                 |
| SARMIENTOS.....            | 1936                | 3                  | 7                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>138</b>         | <b>532</b>         |

VALOR MEDIO = 3855 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

131.

PROVINCIA DE VALENCIAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 1269        | 5527         |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 45          | 186          |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 158         | 692          |
| SERRINES.....         | 2996         | 2290        | 6860         |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 1766        | 6792         |
| LEJIAS NEGRAS.....    | 2900         | 36          | 104          |
| MADERA DE ALGARROBO.  | 3354         | 132         | 442          |
| PODA DE FRUTALES....  | 3150         | 2761        | 8697         |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 36          | 69           |
| CASCARA DE ALMENDRA.  | 4246         | 1350        | 5732         |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>9843</b> | <b>35101</b> |

VALOR MEDIO = 3566 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.43 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VALENCIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 240           | TORRE BAJA.....                | 403   | 156   | 14000   | 0       | 4   |
| 148           | LOSA DEL OBISPO.....           | 476   | 175   | 7500    | 0       | 4   |
| 108           | CHERA.....                     | 633   | 220   | 6500    | 0       | 2   |
| 028           | CHERA.....                     | 633   | 220   | 3000    | 0       | 1   |
| 024           | ALFARA DE ALGIMIA.....         | 568   | 181   | 4500    | 0       | 4   |
| 223           | SELLENT.....                   | 513   | 156   | 5000    | 0       | 2   |
| 152           | LUGAR NUEVO DE SAN JERONIMO... | 585   | 190   | 7500    | 0       | 4   |
| 068           | BENISODA.....                  | 276   | 79    | 4500    | 0       | 4   |
| 120           | ESTUBENY.....                  | 164   | 50    | 10000   | 0       | 4   |
| 262           | ZARRE.....                     | 500   | 331   | 8000    | 0       | 2   |
| T O T A L E S |                                | 4751  | 1758  | 70500   | 0       | 31  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2274

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: VALENCIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 067           | BENISANO.....   | 1611  | 463   | 4000     | 0        | 4   |
| 175           | MONTRDY.....    | 1342  | 441   | 2500     | 0        | 4   |
| 234           | SUMACARCEL..... | 1397  | 443   | 0        | 0        | 8   |
| 122           | FAVARETA.....   | 1688  | 501   | 0        | 0        | 3   |
| 173           | MONTESA.....    | 1192  | 355   | 5500     | 0        | 4   |
| 162           | MASALFASAR..... | 1464  | 473   | 0        | 0        | 2   |
| 097           | COFRENTES.....  | 1124  | 350   | 5000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                 | 9818  | 3026  | 17000    | 0        | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 607

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VALENCIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 193           | PUEBLA DE FARNALS..... | 4169  | 1192  | 0       | 0       | 4   |
| 104           | CUATRETONDA.....       | 2540  | 784   | 4500    | 0       | 4   |
| 178           | NAVARRES.....          | 2615  | 885   | 8000    | 0       | 4   |
| 253           | VILLALONGA.....        | 3730  | 1185  | 9000    | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                        | 13054 | 4046  | 21500   | 0       | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1343

\*\*\*\*\*

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: VALENCIA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 109           | CHESTE.....    | 7424  | 2023  | 4500     | 0        | 6   |
| 126           | FOLLOS.....    | 5255  | 1511  | 700      | 0        | 5   |
| 015           | ALCACER.....   | 6555  | 1917  | 0        | 0        | 7   |
| 011           | ALBERIQUE..... | 8836  | 2584  | 1800     | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                | 28070 | 8035  | 7000     | 0        | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 291

\*\*\*\*\*

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: VALENCIA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 760000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 228           | ALBERIQUE..... | 8836  | 2584  | 6000    | 0       | 1   |
| 228           | SILLA.....     | 16145 | 4584  | 9000    | 0       | 2   |
| 158           | MANISES.....   | 23975 | 6493  | 0       | 0       | 6   |
| 031           | ALGINET.....   | 11425 | 3403  | 500     | 0       | 6   |
| 180           | OLIVA.....     | 19580 | 5884  | 0       | 0       | 8   |
| T O T A L E S |                | 79961 | 22948 | 15500   | 0       | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 673

\*\*\*\*\*

2.5.3.- Alicante



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

138.

PROVINCIA DE ALICANTEENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI (Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                 | 12                 | 52                 |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                 | 18                 | 78                 |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                 | 4                  | 17                 |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                 | 35                 | 110                |
| SARMIENTOS.....            | 1936                 | 4                  | 7                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                      | <b>73</b>          | <b>264</b>         |

VALOR MEDIO = 3616 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.23 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

139.

PROVINCIA DE ALICANTEENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 2195         | 9614         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 388          | 1492         |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 1140         | 3591         |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 36           | 69           |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246         | 7400         | 31420        |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 3100         | 11671        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>14259</b> | <b>57857</b> |

VALOR MEDIO = 4057 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.49 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALICANTE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 300 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 060           | CUATRETONDETA..... | 255   | 93    | 6500    | 0       | 4   |
| 129           | TORMOS.....        | 300   | 106   | 4000    | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                    | 555   | 199   | 10500   | 0       | 8   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1312

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALICANTE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 300 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 038           | BENIMARFULL..... | 410   | 138   | 10000    | 0        | 5   |
| 037           | BENIMANTELL..... | 408   | 150   | 9500     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                  | 818   | 288   | 19500    | 0        | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1950

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALICANTE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 048           | BUSOT.....                 | 652   | 201   | 2500    | 0       | 6   |
| 078           | HONDON DE LOS FRAILES..... | 528   | 172   | 7500    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                            | 1180  | 373   | 10000   | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 909

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALICANTE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 042           | BENITACHELL.....   | 1525  | 483   | 3000     | 0        | 8   |
| 115           | SAN FULGENCIO..... | 1549  | 454   | 0        | 0        | 3   |
| 115           | SAN FULGENCIO..... | 1549  | 454   | 0        | 0        | 3   |
| 112           | ROMANA.....        | 1937  | 579   | 1000     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                    | 6560  | 1970  | 4000     | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 210

\*\*\*\*\*

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

144.

PROVINCIA DE: ALICANTE

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 6000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 117           | SAN MIGUEL DE SALINAS..... | 2301  | 659   | 1500     | 0        | 2   |
| 002           | AGOST.....                 | 3721  | 1072  | 0        | 0        | 7   |
| 117           | SAN MIGUEL DE SALINAS..... | 2301  | 659   | 1000     | 0        | 5   |
| 044           | BIGASTRO.....              | 4049  | 1153  | 5500     | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                            | 12372 | 3543  | 8000     | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 400

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALICANTE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 6000 Y 20000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 116           | SAN JUAN DE ALICANTE..... | 10522 | 2669  | 0        | 0        | 5   |
| 015           | ALMORADI.....             | 13398 | 3688  | 6500     | 0        | 14  |
| 088           | MONOVAR.....              | 11111 | 3128  | 5000     | 0        | 11  |
| T O T A L E S |                           | 35031 | 9485  | 11500    | 0        | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 383

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: ALICANTE  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 20000 Y 255000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 063           | DENIA.....   | 22162 | 6788  | 1500    | 0       | 10  |
| 138           | VILLENA..... | 28279 | 7979  | 8500    | 0       | 17  |
| T O T A L E S |              | 50441 | 14767 | 10000   | 0       | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 370

\*\*\*\*\*

2.6.- GALICIA

2.6.1.- La Coruña

0 4 4 X 4 1 9 0 X 0 0 0 1 1 0 X 0 4 X 0 0 0 2 (1)  
0 4 4 X 4 1 9 0 X 0 0 0 1 5 0 X 0 4 X 0 0 0 2 (2)  
VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE CORUNA (LA)

ENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 48                 | 209                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 343                | 1344               |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                | 14                 | 58                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>405</b>         | <b>1611</b>        |

VALOR MEDIO = 3977 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

150.

PROVINCIA DE CORUNA (LA)ENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 2110               | 9191               |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 5510               | 21599              |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                | 20                 | 78                 |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 100635             | 387042             |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>108275</b>      | <b>417910</b>      |

VALOR MEDIO = 3859 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0,46 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CORUNA (LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 047           | MESIA.....     | 4278  | 988   | 36000    | 0        | 10  |
| 012           | BOQUEIJON..... | 4978  | 1005  | 51000    | 0        | 10  |
| 040           | LAGE.....      | 3482  | 952   | 20000    | 0        | 10  |
| T O T A L E S |                | 12738 | 2945  | 107000   | 0        | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3566

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: CORUNA (LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 066           | PINO (EL)..... | 5903  | 1687  | 72000   | 0       | 10  |
| 062           | OUTES.....     | 9815  | 2348  | 6000    | 0       | 10  |
| 055           | NEDA.....      | 6941  | 2069  | 18000   | 0       | 15  |
| 022           | CEDEIRA.....   | 7827  | 2463  | 16000   | 0       | 14  |
| T O T A L E S |                | 30486 | 8567  | 112000  | 0       | 49  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2285

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: CORUNA (LA)

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 250000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 059           | ORDENES.....     | 11095 | 3376  | 72000   | 0       | 15  |
| 072           | RIANXO.....      | 11352 | 2844  | 31000   | 0       | 15  |
| 077           | SANTA COMBA..... | 11385 | 2665  | 35000   | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                  | 33832 | 8885  | 138000  | 0       | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0.  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3450

\*\*\*\*\*



2.6.2.- Lugo

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE LUGOENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 38          | 165          |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 2228        | 8736         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 9           | 37           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 989         | 3803         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>3264</b> | <b>12741</b> |

VALOR MEDIO = 3903 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

156.

PROVINCIA DE LUGOENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 126                | 548                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 3740               | 14660              |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                | 135                | 527                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 1407               | 5411               |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>5408</b>        | <b>21146</b>       |

VALOR MEDIO = 3910 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: LUGO  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 062           | TRIACASTELA..... | 1129  | 304   | 33000    | 0        | 7   |
| T O T A L E S |                  | 1129  | 304   | 33000    | 0        | 7   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4714

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: LUGO  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 043           | PARAMO..... | 2422  | 567   | 114000   | 0        | 11  |
| 034           | MURAS.....  | 2154  | 548   | 55500    | 0        | 10  |
| T O T A L E S |             | 4576  | 1115  | 169500   | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 8071

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LUGO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 028           | LORENZANA..... | 3266  | 990   | 38000    | 0        | 10  |
| 013           | CERVANTES..... | 3069  | 841   | 125000   | 0        | 7   |
| T O T A L E S |                | 6335  | 1831  | 163000   | 0        | 17  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 9588

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: LUGO  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 033           | MONTERROSO..... | 4692  | 1349  | 29000   | 0       | 8   |
| 008           | BEGONTE.....    | 4630  | 1366  | 52000   | 0       | 10  |
| 001           | ABADIN.....     | 4881  | 1340  | 200000  | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                 | 14203 | 4055  | 281000  | 0       | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y ANO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y ANO = 10035

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LUGO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 6000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 021           | FRIOL..... | 5724  | 1629  | 186000  | 0       | 13  |
| T O T A L E S |            | 5724  | 1629  | 186000  | 0       | 13  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 14307

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: LUGOMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 6000 Y 7000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 011           | CASTRO DE REY..... | 6447  | 1625  | 150000  | 0       | 11  |
| T O T A L E S |                    | 6447  | 1625  | 150000  | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 13636

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LUGO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 7000 Y 100000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 032           | MONFORTE DE LEMOS..... | 19382 | 6121  | 15100   | 0       | 12  |
| 066           | VIVERO.....            | 14562 | 4149  | 9000    | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                        | 33944 | 10270 | 24100   | 0       | 22  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1095

\*\*\*\*\*

2.6.3.- Orense

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ORENSEENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 58          | 252         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 268         | 1052        |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>326</b>  | <b>1304</b> |

VALOR MEDIO = 4000 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tpc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

166.

PROVINCIA DE ORENSEENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 1193               | 5196               |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 385                | 1509               |
| MADERA DE CHOPO.....       | 3769                | 226                | 851                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 44380              | 170685             |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>46184</b>       | <b>178241</b>      |

VALOR MEDIO = 3859 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.46 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ORENSE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 042           | MANZANEDA.....     | 1828  | 596   | 29000   | 0       | 5   |
| 047           | MONTEDERAMO.....   | 1755  | 615   | 32000   | 0       | 5   |
| 046           | MEZQUITA (LA)..... | 1845  | 553   | 12000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                    | 5428  | 1764  | 73000   | 0       | 14  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5214

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ORENSE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 081           | VEGA (LA).....  | 2927  | 905   | 33500    | 0        | 6   |
| 081           | VEGA (LA).....  | 2927  | 905   | 11000    | 0        | 2   |
| 085           | VILLAMARIN..... | 2304  | 721   | 17500    | 0        | 3   |
| 025           | CENLLE.....     | 2274  | 801   | 6000     | 0        | 5   |
| 039           | LOBEIRA.....    | 2698  | 654   | 15000    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                 | 13130 | 3986  | 83000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3952

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ORENSE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 007           | BANOS DE MOLGAS..... | 3456  | 1204  | 38500   | 0       | 6   |
| 034           | IRIXO.....           | 4073  | 1140  | 23000   | 0       | 7   |
| 069           | RIOS.....            | 4056  | 1213  | 23000   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                      | 11585 | 3557  | 84500   | 0       | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4447

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ORENSE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 100000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 009           | BARCO (EL).....     | 9179  | 2776  | 11500   | 0       | 7   |
| 024           | CELANOVA.....       | 7518  | 2290  | 22000   | 0       | 7   |
| 091           | XINZO DE LIMIA..... | 10177 | 2928  | 43500   | 0       | 8   |
| T O T A L E S |                     | 26874 | 7994  | 77000   | 0       | 22  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3500

\*\*\*\*\*

2.6.4.- Pontevedra

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE PONTEVEDRAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 18          | 78          |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 83          | 327         |
| MADERA DE EUCALIPTO. | 3905         | 6           | 27          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>107</b>  | <b>432</b>  |

VALOR MEDIO = 4037 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE PONTEVEDRAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 361         | 1572        |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 331         | 1297        |
| MADERA DE EUCALIPTO. | 3905         | 231         | 902         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 127         | 488         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>1050</b> | <b>4259</b> |

VALOR MEDIO = 4056 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.49 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: PONTEVEDRA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 020           | GOLADA.....  | 4703  | 1271  | 37500   | 0       | 8   |
| 011           | CERDEDO..... | 4251  | 1534  | 31000   | 0       | 7   |
| T O T A L E S |              | 8954  | 2805  | 68500   | 0       | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4566

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: PONTEVEDRA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 003           | BAYONA.....             | 9702  | 2451  | 7500    | 0       | 10  |
| 049           | SALCEDA DE CASELAS..... | 5618  | 1404  | 15000   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                         | 15320 | 3855  | 22500   | 0       | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1406

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: PONTEVEDRA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 15000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 061           | VILLANUEVA DE AROSA ..... | 14979 | 3585  | 12000   | 0       | 12  |
| T O T A L E S |                           | 14979 | 3585  | 12000   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1000

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: PONTEVEDRA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 15000 Y 260000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 045           | REDONDELA..... | 27202 | 6872  | 2000    | 0       | 14  |
| T O T A L E S |                | 27202 | 6872  | 2000    | 0       | 14  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 142

\*\*\*\*\*



## 2.7.- ASTURIAS

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE OVIEDOENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 25                 | 108                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 181                | 709                |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                | 7                  | 31                 |
| .....                      | 0                   | 62                 | 0                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>275</b>         | <b>848</b>         |

VALOR MEDIO = 3083 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.19 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE OVIEDOENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 30          | 130         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 979         | 3837        |
| .....                | 0            | 120         | 0           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 121         | 465         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>1250</b> | <b>4432</b> |

VALOR MEDIO = 3545 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.43 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: OVIEDO  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 067           | SOBRESOBLIO.....         | 885   | 308   | 11000   | 0       | 4   |
| 075           | VILLANUEVA DE OSCOS..... | 529   | 146   | 100000  | 0       | 5   |
| 022           | DEGANA.....              | 1791  | 491   | 10000   | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                          | 3205  | 945   | 121000  | 0       | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 6368

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: OVIEDO  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 006           | BIMENES.....  | 3304  | 1046  | 600      | 0        | 4   |
| 008           | CABRALES..... | 2486  | 727   | 24000    | 0        | 8   |
| 072           | TEVERGA.....  | 3214  | 985   | 13000    | 0        | 12  |
| T O T A L E S |               | 9004  | 2758  | 37600    | 0        | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1566

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: OVIEDO  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 059           | SALAS.....     | 9198  | 2752  | 45000   | 0       | 15  |
| 017           | CASTROPOL..... | 5291  | 1346  | 25000   | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                | 14489 | 4098  | 70000   | 0       | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2800

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: OVIEDO  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 260000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 036           | LLANES.....            | 14218 | 4184  | 24000   | 0       | 19  |
| 034           | LUARCA.....            | 19920 | 5369  | 14000   | 0       | 14  |
| 011           | CANGAS DE NARCEA ..... | 19738 | 4679  | 9400    | 0       | 15  |
| T O T A L E S |                        | 53876 | 14232 | 47400   | 0       | 48  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 987

\*\*\*\*\*

## 2.8.- CANTABRIA



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SANTANDERENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 56          | 234         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 60          | 237         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 16          | 60          |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 12          | 46          |
| MADERA DE EUCALIPTO. | 3905         | 1           | 7           |
| SERRINES.....        | 2996         | 0           | 0           |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>145</b>  | <b>584</b>  |

VALOR MEDIO = 4027 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 TON POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SANTANDERENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.   |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 249          | 976           |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 45           | 172           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 375          | 1444          |
| LEJIAS NEGRAS.....   | 2900         | 56940        | 165126        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>57609</b> | <b>167718</b> |

VALOR MEDIO = 2911 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.35 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTANDER  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 050           | PESAGUERO..... | 497   | 160   | 25000    | 0        | 6   |
| 083           | HERRERIAS..... | 885   | 272   | 2000     | 0        | 6   |
| 066           | RUENTE.....    | 972   | 311   | 31500    | 0        | 7   |
| T O T A L E S |                | 2354  | 743   | 58500    | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3078

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTANDER  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 055           | POTES.....     | 1444  | 396   | 10500   | 0       | 8   |
| 006           | ARAUERO.....   | 1802  | 499   | 18000   | 0       | 5   |
| 084           | SOLORZANO..... | 1094  | 288   | 13000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                | 4340  | 1183  | 41500   | 0       | 17  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2441

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTANDER  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 092           | VALDALIGA.....              | 2753  | 776   | 5100     | 0        | 7   |
| 098           | VILLACARRIEDO.....          | 2224  | 572   | 6500     | 0        | 6   |
| 057           | RAMALEA DE LA VICTORIA..... | 2439  | 692   | 9500     | 0        | 7   |
| T O T A L E S |                             | 7416  | 2040  | 21100    | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1055

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTANDER  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 200000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 059           | REINOSA.....        | 13172 | 3726  | 8000    | 0       | 12  |
| 087           | TORRELAVEGA.....    | 55786 | 15482 | 2200    | 0       | 12  |
| 020           | CATRO-URDIALES..... | 12912 | 3608  | 6000    | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                     | 81870 | 22816 | 16200   | 0       | 33  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 490

\*\*\*\*\*

2.9.- PAIS VASCO

2.9.1.- Guipúzcoa



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GUIPUZCUAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 51          | 222         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 80          | 317         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 2           | 11          |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 72          | 279         |
| .....                | 0            | 18          | 0           |
| .....                | 0            | 7           | 0           |
| SERRINES.....        | 2996         | 0           | 2           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 15          | 59          |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 17          | 55          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>262</b>  | <b>945</b>  |

VALOR MEDIO = 3606 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.23 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

195.

PROVINCIA DE GUIPUZCUAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 8                  | 31                 |
| SERRINES.....              | 2996                | 150                | 449                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 1232               | 4738               |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 356                | 1121               |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>1746</b>        | <b>6339</b>        |

VALOR MEDIO = 3630 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.44 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: GUIPUZCUA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ALQUIZA..... | 272   | 49    | 28900   | 0       | 5   |
| 026           | CERAIN.....  | 240   | 64    | 5100    | 0       | 4   |
| 026           | CERAIN.....  | 240   | 64    | 0       | 800     | 1   |
| T O T A L E S |              | 752   | 177   | 34000   | 800     | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3400

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GUIPUZCUA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 035           | ESQUIOGA_ICHASO..... | 583   | 140   | 5800    | 0       | 5   |
| 022           | BERASTEGUI.....      | 942   | 218   | 19200   | 0       | 4   |
| 022           | BERASTEGUI.....      | 942   | 218   | 0       | 0       | 2   |
| T O T A L E S |                      | 2467  | 576   | 25000   | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2272

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GUIPUZCUA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 013           | ARECHAVALETA..... | 5928  | 1510  | 48000   | 0       | 15  |
| 065           | PLACENCIA.....    | 5423  | 1468  | 44500   | 0       | 14  |
| 033           | ELGUETA.....      | 1152  | 284   | 4000    | 0       | 4   |
| 078           | ZALDIVIA.....     | 1776  | 441   | 3000    | 0       | 4   |
| 033           | ZALDIVIA.....     | 1776  | 441   | 0       | 0       | 1   |
| 033           | ELGUETA.....      | 1152  | 284   | 0       | 0       | 1   |
| 065           | PLACENCIA.....    | 5423  | 1468  | 0       | 0       | 1   |
| 013           | ARECHAVALETA..... | 5928  | 1510  | 0       | 0       | 2   |
| T O T A L E S |                   | 28558 | 7406  | 99500   | 0       | 42  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2369

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: GUIPUZCUA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 180000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 064           | PASAJES.....  | 20696 | 5516  | 25800    | 0        | 15  |
| 018           | AZPEITIA..... | 12958 | 3090  | 38200    | 0        | 14  |
| 064           | PASAJES.....  | 20696 | 5516  | 0        | 0        | 6   |
| 018           | AZPEITIA..... | 12958 | 3090  | 0        | 0        | 3   |
| T O T A L E S |               | 67308 | 17212 | 64000    | 0        | 38  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1684

\*\*\*\*\*

2.9.2.- Vizcaya

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE VIZCAYAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 137         | 600         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 30          | 127         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 52          | 204         |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840          | 0           | 0           |
| MADERA DE EUCALIPTO. | 3905          | 0           | 1           |
| SERRINES.....        | 2996          | 0           | 2           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 16          | 61          |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150          | 67          | 213         |
| CASCARILLAS.....     | 3969          | 0           | 1           |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>302</b>  | <b>1209</b> |

VALOR MEDIO = 4003 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tm POR TONELADA DE RESIDUO



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE VIZCAYAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 140          | 609          |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 4000         | 15384        |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 13           | 40           |
| CASCARILLAS.....     | 3969         | 10000        | 39690        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>14153</b> | <b>55723</b> |

VALOR MEDIO = 3937 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: VIZCAYA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 005           | ARACALDO.....  | 120   | 35    | 35000   | 0       | 5   |
| 051           | LANESTOSA..... | 304   | 99    | 24000   | 0       | 4   |
| 005           | ARACALDO.....  | 120   | 35    | 0       | 0       | 1   |
| T O T A L E S |                | 544   | 169   | 59000   | 0       | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5900

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VIZCAYA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 059           | MANARIA.....  | 556   | 146   | 975      | 0        | 5   |
| 070           | MURELAGA..... | 685   | 193   | 3000     | 0        | 4   |
| 059           | MANARIA.....  | 556   | 146   | 0        | 0        | 1   |
| T O T A L E S |               | 1797  | 485   | 3975     | 0        | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 397

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VIZCAYA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 092           | VILLARD.....         | 1226  | 333   | 20500    | 0        | 5   |
| 067           | MUGICA.....          | 1588  | 390   | 4000     | 0        | 4   |
| 053           | LAUQUINIZ.....       | 1050  | 223   | 8000     | 0        | 4   |
| 057           | LEQUEITIO.....       | 6874  | 2035  | 46300    | 0        | 14  |
| 060           | MARQUINA-JEMEIN..... | 4781  | 1270  | 26700    | 0        | 11  |
| 090           | VALMASEDA.....       | 7853  | 2193  | 14700    | 0        | 14  |
| 053           | LAUQUINIZ.....       | 1050  | 223   | 0        | 0        | 1   |
| 092           | VILLARD.....         | 1226  | 333   | 0        | 0        | 1   |
| 057           | LEQUEITIO.....       | 6874  | 2035  | 0        | 0        | 1   |
| 060           | MARQUINA-JEMEIN..... | 4781  | 1270  | 0        | 2000     | 1   |
| 090           | VALMASEDA.....       | 7853  | 2193  | 0        | 0        | 2   |
| T O T A L E S |                      | 45156 | 12498 | 120200   | 2000     | 58  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2072

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: VIZCAYA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 450000 HABITANTES

| NUM.          | MUNICIPIO        | HABTS  | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------|--------|-------|---------|---------|-----|
| 078           | PORTUGALETE..... | 57534  | 15624 | 26700   | 0       | 15  |
| 036           | GALDACANO.....   | 26545  | 7155  | 32755   | 0       | 14  |
| 018           | BERMED.....      | 17778  | 4979  | 25500   | 0       | 14  |
| 078           | PORTUGALETE..... | 57534  | 15624 | 0       | 0       | 10  |
| 036           | GALDACANO.....   | 26545  | 7155  | 0       | 600     | 4   |
| 018           | BERMED.....      | 17778  | 4979  | 0       | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                  | 203714 | 55516 | 84955   | 600     | 60  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1415

\*\*\*\*\*

2.9.3.- Alava

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALAVAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 4           | 19          |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 14          | 59          |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 75          | 295         |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840          | 40          | 153         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 0           | 1           |
| SARMIENTOS.....      | 1936          | 8           | 16          |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>141</b>  | <b>543</b>  |

VALOR MEDIO = 3851 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ALAVAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 220                | 862                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 1                  | 3                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>221</b>         | <b>865</b>         |

VALOR MEDIO = 3914 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 Terc POR TONELADA DE RESIDUO



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: ALAVAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 035           | PENACERRADA.....        | 214   | 72    | 2000    | 0       | 1   |
| 035           | PENACERRADA.....        | 214   | 72    | 18000   | 0       | 5   |
| 049           | ZALDUENDO DE ALAVA..... | 126   | 40    | 13500   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                         | 554   | 184   | 33500   | 0       | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3350

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ALAVA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ARRAZUA-UBARRUNDIA..... | 642   | 178   | 0       | 0       | 1   |
| 036           | RIBERA ALTA.....        | 539   | 153   | 14300   | 0       | 5   |
| 006           | ARRAZUA-UBARRUNDIA..... | 642   | 178   | 6000    | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                         | 1823  | 509   | 20300   | 0       | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2030

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: ALAVAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 024           | LAGUARDIA..... | 1667  | 476   | 0        | 0        | 1   |
| 002           | AMURRIO.....   | 8984  | 2472  | 0        | 0        | 2   |
| 024           | LAGUARDIA..... | 1667  | 476   | 11000    | 0        | 5   |
| 001           | ALEGRIA.....   | 1054  | 299   | 12000    | 0        | 4   |
| 002           | AMURRIO.....   | 8984  | 2472  | 42500    | 0        | 13  |
| T O T A L E S |                | 22356 | 6195  | 65500    | 0        | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2620

\*\*\*\*\*

2.10.- RIOJA

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE RIOJA(LA)ENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 11          | 47          |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 53          | 219         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 15          | 67          |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 172         | 674         |
| MADERA DE CHOPO.....  | 3769         | 9           | 33          |
| MADERA DE HAYA.....   | 3840         | 27          | 107         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 24          | 80          |
| SERRINES.....         | 2996         | 9           | 26          |
| VIRUTAS Y REDORTES..  | 3846         | 29          | 111         |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 20          | 39          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>369</b>  | <b>1403</b> |

VALOR MEDIO = 3802 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE RIOJA(LA)ENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 50          | 207         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 90          | 394         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 1109        | 4347        |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 44          | 168         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 468         | 1799        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>1761</b> | <b>6915</b> |

VALOR MEDIO = 3926 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.47 TON POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 100 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 095           | MUNILLA.....               | 77    | 32    | 12000   | 0       | 3   |
| 141           | TERROBA.....               | 22    | 11    | 12500   | 0       | 4   |
| 035           | CABEZON DE CAMEROS.....    | 36    | 12    | 19000   | 0       | 3   |
| 103           | NESTARES.....              | 34    | 15    | 24000   | 0       | 4   |
| 057           | DAROCA DE RIOJA.....       | 58    | 18    | 5000    | 0       | 1   |
| 078           | HORNOS DE MONCALVILLO..... | 83    | 28    | 2000    | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                            | 310   | 116   | 74500   | 0       | 18  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4138

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 100 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 029           | LUMBRERAS.....    | 120   | 53    | 30000    | 0        | 5   |
| 062           | FONCEA.....       | 148   | 50    | 6000     | 0        | 4   |
| 129           | SAN TORCUATO..... | 189   | 67    | 3000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                   | 457   | 170   | 39000    | 0        | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3250

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 300 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 119           | REDAL (EL)..... | 260   | 89    | 7000     | 0        | 4   |
| 001           | ABALOS.....     | 295   | 92    | 6000     | 0        | 4   |
| 093           | MATUTE.....     | 221   | 87    | 16000    | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                 | 776   | 268   | 29000    | 0        | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2636

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 300 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 019           | MATUTE.....   | 221   | 87    | 4000    | 0       | 1   |
| 109           | ORTIGOSA..... | 396   | 105   | 33000   | 20000   | 6   |
| 157           | VIGUERA.....  | 431   | 138   | 18000   | 0       | 3   |
| T O T A L E S |               | 1048  | 330   | 55000   | 20000   | 10  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 19  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5500

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 054           | CORNAGO.....    | 815   | 277   | 30000    | 0        | 5   |
| 120           | RIVAFRECHA..... | 1190  | 342   | 10000    | 0        | 5   |
| 061           | EZCARAY.....    | 1710  | 498   | 31000    | 0        | 6   |
| 014           | ANGUIANO.....   | 785   | 265   | 31000    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                 | 4500  | 1382  | 102000   | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4857

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: RIOJA(LA)  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 115000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 011           | ALFARO..... | 8824  | 2659  | 13000   | 0       | 10  |
| 071           | HARO.....   | 8581  | 2604  | 7000    | 0       | 10  |
| 099           | NAJERA..... | 6192  | 1677  | 11000   | 0       | 10  |
| T O T A L E S |             | 23597 | 6940  | 31000   | 0       | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1033

\*\*\*\*\*

2.11.- NAVARRA

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE NAVARRAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 22                 | 98                 |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 90                 | 375                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 19                 | 83                 |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 264                | 1038               |
| MADERA DE CHOPO.....       | 3769                | 57                 | 214                |
| MADERA DE HAYA.....        | 3840                | 437                | 1678               |
| SERRINES.....              | 2996                | 9                  | 29                 |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 14                 | 55                 |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 48                 | 151                |
| SARMIENTOS.....            | 1936                | 7                  | 15                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>967</b>         | <b>3736</b>        |

VALOR MEDIO = 3863 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE NAVARRAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.   |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 30219        | 118458        |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 2293         | 8805          |
| SERRINES.....        | 2996         | 5000         | 14980         |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 21           | 66            |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>37533</b> | <b>142309</b> |

VALOR MEDIO = 3791 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.46 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: NAVARRA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO          | HABETS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------|--------|-------|----------|----------|-----|
| 118           | GONI.....          | 200    | 59    | 24000    | 0        | 5   |
| 181           | NAVASCUES.....     | 275    | 97    | 11000    | 0        | 4   |
| 151           | LERGA.....         | 152    | 53    | 17000    | 0        | 5   |
| 017           | ANUE.....          | 459    | 109   | 18000    | 0        | 3   |
| 158           | LONGUIDA.....      | 359    | 96    | 32000    | 0        | 4   |
| 155           | LIEDENA.....       | 375    | 109   | 22000    | 0        | 4   |
| 090           | ERASUN.....        | 215    | 50    | 30000    | 0        | 4   |
| 136           | JUSLAPENA.....     | 398    | 82    | 33000    | 0        | 4   |
| 124           | IBARGOITI.....     | 156    | 41    | 27000    | 0        | 4   |
| 145           | LAZAGURRIA.....    | 235    | 77    | 14000    | 0        | 4   |
| 175           | MUES.....          | 187    | 65    | 10000    | 0        | 4   |
| 003           | ABAURREA ALTA..... | 220    | 49    | 30000    | 0        | 4   |
| 058           | BURBURTE.....      | 348    | 102   | 16000    | 0        | 4   |
| 100           | EULATE.....        | 445    | 153   | 15000    | 0        | 4   |
| 095           | ESPARZA.....       | 157    | 47    | 32000    | 0        | 4   |
| 038           | ARCE.....          | 244    | 63    | 68000    | 0        | 5   |
| 135           | ARCE.....          | 244    | 63    | 15000    | 0        | 1   |
| 095           | ESPARZA.....       | 157    | 47    | 0        | 1000     | 1   |
| 118           | GONI.....          | 200    | 59    | 0        | 0        | 1   |
| 017           | ANUE.....          | 459    | 109   | 0        | 7500     | 1   |
| 155           | LIEDENA.....       | 375    | 109   | 0        | 0        | 1   |
| 136           | JUSLAPENA.....     | 398    | 82    | 0        | 0        | 1   |
| 145           | LAZAGURRIA.....    | 235    | 77    | 0        | 0        | 1   |
| 003           | ABAURREA ALTA..... | 220    | 49    | 0        | 0        | 1   |
| T O T A L E S |                    | 5713   | 1847  | 415000   | 8500     | 74  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5608

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: NAVARRA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 128           | ISABA.....                   | 558   | 182   | 30200   | 0       | 6   |
| 054           | BERTIZ-ARANA.....            | 585   | 149   | 22200   | 0       | 5   |
| 179           | MURILLO EL FRUTO.....        | 935   | 291   | 8000    | 0       | 5   |
| 092           | ERRO.....                    | 887   | 247   | 18000   | 0       | 4   |
| 227           | TIEBAS-MURUARTE DE RETA..... | 632   | 149   | 11000   | 0       | 5   |
| 092           | ERRO.....                    | 887   | 247   | 0       | 0       | 1   |
| 179           | MURILLO EL FRUTO.....        | 935   | 291   | 0       | 0       | 1   |
| 227           | MURILLO EL FRUTO.....        | 935   | 291   | 0       | 10000   | 1   |
| T O T A L E S |                              | 6354  | 1847  | 89400   | 10000   | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3192

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: NAVARRA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 253           | VILLAFRANCA..... | 2433  | 810   | 25600    | 0        | 8   |
| 029           | ARCOS (LDS)..... | 1466  | 495   | 13500    | 0        | 4   |
| 138           | LACUNZA.....     | 1035  | 252   | 17000    | 0        | 4   |
| 142           | LARRAGA.....     | 1869  | 548   | 12000    | 0        | 4   |
| 104           | FALCES.....      | 2938  | 920   | 19500    | 0        | 8   |
| 153           | LESACA.....      | 2943  | 707   | 29000    | 0        | 6   |
| 138           | LESACA.....      | 2943  | 707   | 0        | 15000    | 1   |
| 153           | LESACA.....      | 2943  | 707   | 0        | 2000     | 1   |
| 153           | LESACA.....      | 2943  | 707   | 0        | 30000    | 1   |
| 104           | LESACA.....      | 2943  | 707   | 0        | 0        | 1   |
| T O T A L E S |                  | 24456 | 6580  | 116600   | 47000    | 38  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3068

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: NAVARRAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 90000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 097           | ESTELLA..... | 13086 | 3511  | 15000   | 0       | 15  |
| 231           | TUDELA.....  | 24629 | 7223  | 20050   | 0       | 14  |
| 097           | ESTELLA..... | 13086 | 3511  | 0       | 40000   | 4   |
| 231           | TUDELA.....  | 24629 | 7223  | 0       | 0       | 3   |
| T O T A L E S |              | 75430 | 21468 | 35050   | 40000   | 36  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 973

\*\*\*\*\*

2.12.- ARAGON

2.12.1.- Huesca

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE HUESCAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 8           | 39          |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 128         | 532         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 4           | 21          |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 110         | 431         |
| MADERA DE CHOPO.....  | 3769         | 29          | 113         |
| .....                 | 0            | 7           | 0           |
| PODA DE FRUTALES..... | 3150         | 10          | 34          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>296</b>  | <b>1170</b> |

VALOR MEDIO = 3952 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE HUESCAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4056          | 136         | 592         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 36          | 149         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 368         | 1611        |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 25          | 98          |
| .....                | 0             | 36          | 0           |
| MATORRALES.....      | 3336          | 30          | 100         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 47          | 180         |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>678</b>  | <b>2730</b> |

VALOR MEDIO = 4026 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: HUESCA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 160           | SAN GARREN.....             | 333   | 101   | 1000     | 0        | 4   |
| 101           | IBIEDA.....                 | 136   | 44    | 22000    | 0        | 3   |
| 031           | ARGUIS.....                 | 47    | 14    | 28000    | 0        | 3   |
| 075           | CATIGALEU.....              | 111   | 26    | 3000     | 60000    | 4   |
| 088           | FISCAL.....                 | 329   | 100   | 20000    | 0        | 4   |
| 071           | CASTEJON DE SOS.....        | 403   | 125   | 30000    | 0        | 3   |
| 137           | PERARRUA.....               | 192   | 59    | 21000    | 0        | 3   |
| 044           | BARCABO.....                | 110   | 28    | 18000    | 0        | 3   |
| 085           | ESTOPINAN DEL CASTILLO..... | 217   | 85    | 6500     | 0        | 4   |
| 099           | HUERTO.....                 | 382   | 122   | 8000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                             | 2260  | 704   | 157500   | 60000    | 34  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 26  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4632

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: HUESCAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 2000 HABITANTES

| NUM.          | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 131           | PANTICOSA.....         | 749   | 134   | 7000    | 0       | 4   |
| 183           | TORRENTE DE CINCA..... | 1239  | 360   | 32000   | 0       | 8   |
| T O T A L E S |                        | 1988  | 494   | 39000   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3250

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: HUESCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 45000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 041           | BARBASTRO..... | 15182 | 4125  | 0        | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                | 15182 | 4125  | 0        | 0        | 6   |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 0

\*\*\*\*\*

2.12.2.- Zaragoza

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ZARAGOZAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 62          | 270         |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 90          | 373         |
| MADERA DE OLIVO.....  | 4380         | 109         | 479         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 47          | 184         |
| MADERA DE CHOPO.....  | 3769         | 31          | 118         |
| MADERA DE HAYA.....   | 3840         | 5           | 19          |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 11          | 42          |
| PODA DE FRUTALES....  | 3150         | 46          | 146         |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 16          | 31          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>417</b>  | <b>1662</b> |

VALOR MEDIO = 3985 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ZARAGOZAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales  | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 14386        | 62665        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 30           | 124          |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 283          | 1239         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 388          | 1520         |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 182          | 698          |
| SERRINES.....        | 2996         | 1400         | 4194         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 477          | 1834         |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 266          | 837          |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 36           | 69           |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 3600         | 13554        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>21048</b> | <b>86734</b> |

VALOR MEDIO = 4120 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 TON POR TONELADA DE RESIDUO

VALDRACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ZARAGOZA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 087           | CONTAMINA.....             | 87    | 32    | 15000   | 0       | 4   |
| 186           | NUEVALOS.....              | 308   | 105   | 3000    | 0       | 3   |
| 090           | CUBEL.....                 | 304   | 91    | 10000   | 0       | 4   |
| 086           | CODOS.....                 | 355   | 144   | 18000   | 0       | 4   |
| 088           | COSUENDA.....              | 256   | 177   | 17000   | 0       | 4   |
| 005           | AGUILON.....               | 327   | 133   | 10500   | 0       | 3   |
| 127           | JAULIN.....                | 334   | 102   | 14500   | 0       | 4   |
| 271           | VELILLA DE EBRO.....       | 338   | 120   | 19000   | 0       | 4   |
| 193           | OSERA.....                 | 309   | 92    | 6000    | 0       | 4   |
| 187           | NUEZ DE EBRO.....          | 480   | 138   | 1500    | 0       | 3   |
| 033           | ARDISA.....                | 83    | 33    | 11500   | 0       | 4   |
| 238           | SIGUES.....                | 223   | 85    | 15500   | 0       | 3   |
| 180           | NAVALDUN.....              | 116   | 30    | 10500   | 0       | 3   |
| 077           | CASTEJON DE BALDEJASA..... | 448   | 149   | 20000   | 6000    | 5   |
| 044           | BARDALLUR.....             | 413   | 145   | 11000   | 5000    | 5   |
| 224           | SALILLAS DE JALON.....     | 456   | 167   | 8500    | 7000    | 5   |
| 247           | TIERGA.....                | 317   | 107   | 3000    | 0       | 4   |
| 031           | ARANDA DE MONCAYO.....     | 329   | 125   | 14500   | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                            | 5483  | 1975  | 209000  | 18000   | 69  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 3  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3028

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ZARAGOZA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 194           | PANIZA.....     | 802   | 252   | 7000    | 0       | 6   |
| 164           | MONEGRILLO..... | 623   | 178   | 11000   | 0       | 5   |
| 240           | SOBRADIEL.....  | 565   | 168   | 12500   | 5000    | 5   |
| 143           | LUESIA.....     | 574   | 183   | 17000   | 0       | 4   |
| 099           | ERLA.....       | 559   | 190   | 5500    | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                 | 3123  | 971   | 53000   | 5000    | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2208

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ZARAGOZA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO             | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 045           | BELCHITE.....         | 1682  | 598   | 26500   | 0       | 6   |
| 183           | NONASPE.....          | 1231  | 391   | 17500   | 0       | 5   |
| 089           | CUARTE DE HUERVA..... | 1136  | 298   | 0       | 0       | 4   |
| 110           | FUENDEJALON.....      | 1023  | 342   | 6000    | 8000    | 5   |
| T O T A L E S |                       | 5072  | 1629  | 50000   | 8000    | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 1  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2500

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ZARAGOZA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 595000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 094           | DAROCA.....    | 2540  | 822   | 5500    | 0       | 6   |
| 147           | MAELLA.....    | 2324  | 759   | 14500   | 0       | 6   |
| 115           | GALLUR.....    | 3416  | 1070  | 17000   | 0       | 7   |
| 067           | CALATAYUD..... | 17941 | 5414  | 2000    | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                | 26221 | 8065  | 39000   | 0       | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1560

\*\*\*\*\*

2.12.3.- Teruel

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE TERUELENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 288         | 1254        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 149         | 618         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 69          | 304         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 29          | 115         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 23          | 86          |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 10          | 33          |
| T O T A L E S        |              | 568         | 2410        |

VALOR MEDIO = 4242 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE TERUELENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 389                | 1694               |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 167                | 731                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 75                 | 294                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 41                 | 157                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>672</b>         | <b>2876</b>        |

VALOR MEDIO = 4279 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.51 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALDRACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: TERUEL  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DGM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 200           | TORRE MOCHA DE JILOCA.....     | 234   | 89    | 21500   | 3000    | 6   |
| 043           | BRONCHALES.....                | 381   | 150   | 39500   | 0       | 7   |
| 201           | TORRES DE ALBARRACIN.....      | 208   | 92    | 43000   | 4000    | 9   |
| 039           | BEZAS.....                     | 82    | 40    | 26000   | 0       | 4   |
| 072           | CORBALAN.....                  | 129   | 49    | 36000   | 0       | 6   |
| 211           | VALBONA.....                   | 210   | 72    | 29500   | 2000    | 7   |
| 203           | TORRIJAS.....                  | 93    | 33    | 10500   | 0       | 2   |
| 095           | FUENTES DE RUBIELOS.....       | 95    | 38    | 16500   | 0       | 5   |
| 214           | VALDELINARES.....              | 160   | 58    | 21000   | 0       | 3   |
| 227           | VILLARROYA DE LOS PINARES..... | 189   | 86    | 40000   | 0       | 6   |
| 158           | PERALES DE ALFOMBRA.....       | 473   | 159   | 2000    | 0       | 4   |
| 062           | CASTEL DE CABRA.....           | 262   | 95    | 4000    | 0       | 4   |
| 126           | MATA DE LOS OLMOS (LA).....    | 282   | 94    | 14000   | 20000   | 7   |
| 215           | VALDELTORMO.....               | 491   | 172   | 19500   | 1000    | 7   |
| 073           | CORTES DE ARAGON.....          | 190   | 78    | 6000    | 0       | 6   |
| 132           | MONFORTE DE MOYUELA.....       | 126   | 47    | 23000   | 0       | 5   |
| 033           | BARRACHINA.....                | 202   | 90    | 10000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                                | 3807  | 1442  | 362000  | 30000   | 92  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 7  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3934

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: TERUEL  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 147           | OJOS NEGROS..... | 948   | 343   | 37500   | 0       | 8   |
| 004           | AGUAVIVA.....    | 677   | 264   | 8600    | 0       | 7   |
| 035           | BECEITE.....     | 723   | 229   | 24500   | 0       | 6   |
| 028           | ARINO.....       | 894   | 307   | 0       | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                  | 3242  | 1143  | 70600   | 0       | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2614

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: TERUEL  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 30000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 013           | ALCANIZ.....   | 11639 | 3565  | 10500   | 0       | 12  |
| 105           | HIJAR.....     | 2210  | 789   | 12000   | 0       | 5   |
| 048           | CALAMOCHA..... | 4673  | 1516  | 11000   | 0       | 12  |
| T O T A L E S |                | 18522 | 5870  | 33500   | 0       | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1155

\*\*\*\*\*

2.13.- CASTILLA - LEON



2.13.1.- León

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE LEON

ENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....   | 4356         | 5           | 23          |
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 40          | 165         |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 147         | 578         |
| MADERA DE CHOFO.....  | 3769         | 35          | 131         |
| MATORRALES.....       | 3336         | 60          | 200         |
| PAJAS DE CEREAL.....  | 1986         | 1           | 3           |
| PODA DE FRUTALES..... | 3150         | 25          | 78          |
| SARMIENTOS.....       | 1936         | 18          | 35          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>331</b>  | <b>1213</b> |

VALOR MEDIO = 3664 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.23 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

252.

PROVINCIA DE LEONENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 555                | 2417               |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 473                | 1961               |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 817                | 3202               |
| MADERA DE CHOPO.....       | 3769                | 302                | 1138               |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 111                | 426                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>2258</b>        | <b>9144</b>        |

VALOR MEDIO = 4049 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.49 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LEON

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 149           | SNTIAGO MILLAS.....           | 364   | 140   | 28000    | 0        | 4   |
| 084           | LUCILLO.....                  | 593   | 235   | 21000    | 0        | 3   |
| 094           | MOLINASECA.....               | 708   | 210   | 1500     | 0        | 3   |
| 039           | CARUCEDO.....                 | 846   | 291   | 27000    | 0        | 4   |
| 018           | BERLANGA DEL BIERZO.....      | 591   | 160   | 6500     | 0        | 4   |
| 012           | BARRIOS DE LUNA (LOS).....    | 444   | 167   | 9500     | 0        | 4   |
| 035           | CARMENES.....                 | 634   | 209   | 7000     | 0        | 3   |
| 139           | SANTA COLOMBA DE CURUENO..... | 844   | 318   | 3000     | 0        | 3   |
| 179           | VECILLA (LA).....             | 564   | 179   | 1000     | 0        | 3   |
| 019           | BOCA DE HUERGANO.....         | 702   | 256   | 14500    | 0        | 3   |
| 080           | JOARILLA DE LAS MATAS.....    | 554   | 192   | 9000     | 0        | 4   |
| 070           | FUENTES DE CARBAJAL.....      | 194   | 64    | 2000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                               | 7038  | 2421  | 130000   | 0        | 41  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3170

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LEON

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HAETS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 160           | TRUCHAS.....               | 1477  | 492   | 41000    | 0        | 5   |
| 182           | VEGA DE VALCARCEL.....     | 1454  | 439   | 35000    | 0        | 6   |
| 007           | ARGANZA.....               | 1108  | 382   | 4200     | 0        | 4   |
| 096           | MOCEDA.....                | 1401  | 430   | 17500    | 0        | 5   |
| 117           | QUINTANA DEL CASTILLO..... | 1973  | 544   | 14500    | 0        | 4   |
| 028           | CABRILLANES.....           | 1494  | 417   | 0        | 0        | 4   |
| 074           | GRADEFES.....              | 1827  | 643   | 25000    | 0        | 6   |
| 148           | SANTAS MARTAS.....         | 1530  | 514   | 3000     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                            | 12264 | 3861  | 140200   | 0        | 39  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3594

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LEON

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 146           | SANTA MARIA DEL PARAMO..... | 2769  | 801   | 1       | 0       | 7   |
| 170           | VALDERAS.....               | 2679  | 798   | 10000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                             | 5448  | 1599  | 10001   | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 909

\*\*\*\*\*

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: LEON

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 150000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 010           | BANEZA (LA).....             | 8501  | 2524  | 12000   | 0       | 10  |
| 052           | CISTIerna.....               | 5528  | 1601  | 1100    | 0       | 8   |
| 131           | SAN ANDRES DEL RABANEDO..... | 18383 | 4599  | 10000   | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                              | 32412 | 8724  | 23100   | 0       | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 855

\*\*\*\*\*

2.13.2.- Zamora



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ZAMORAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI (Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                 | 129                | 534                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                 | 118                | 464                |
| MATORRALES.....            | 3336                 | 5                  | 17                 |
| SARMIENTOS.....            | 1936                 | 12                 | 24                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                      | <b>264</b>         | <b>1039</b>        |

VALOR MEDIO = 3935 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE ZAMORAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 1103        | 4573         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 270         | 1058         |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 94          | 361          |
| GRANILLAS DE UVA.... | 3065         | 1600        | 4904         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>3067</b> | <b>10896</b> |

VALOR MEDIO = 3552 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.43 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: ZAMORA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 155           | QUITANILLA DE URZ.....        | 176   | 55    | 4850     | 0        | 4   |
| 088           | JUSTEL.....                   | 319   | 116   | 5450     | 0        | 4   |
| 101           | MANZANAL DE LOS INFANTES..... | 286   | 106   | 11000    | 0        | 4   |
| 129           | OTERO DE BODAS.....           | 375   | 136   | 10500    | 0        | 4   |
| 151           | POZUELO DE TABARA.....        | 323   | 111   | 7500     | 0        | 3   |
| 086           | HINIESTA (LA).....            | 420   | 138   | 5000     | 0        | 4   |
| 214           | VIDEMALA.....                 | 339   | 134   | 4000     | 0        | 3   |
| 170           | SAMIR DE LOS CANOS.....       | 325   | 103   | 14000    | 0        | 3   |
| 092           | LUELMO.....                   | 387   | 140   | 15000    | 0        | 3   |
| 069           | FRESNO DE SAYAGO.....         | 452   | 169   | 18000    | 0        | 4   |
| 058           | ENTRALA.....                  | 201   | 119   | 7500     | 0        | 3   |
| 005           | ALBODRE.....                  | 328   | 96    | 7000     | 0        | 4   |
| 097           | MALVA.....                    | 353   | 122   | 12000    | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                               | 4284  | 1545  | 121800   | 0        | 46  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2647

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: ZAMORAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 192           | SANTOVENIA.....            | 598   | 202   | 11500    | 0        | 4   |
| 164           | RIDNEGRO DEL PUENTE.....   | 699   | 224   | 18000    | 0        | 4   |
| 172           | SAN GEBRIAN DE CASTRO..... | 504   | 183   | 7000     | 0        | 4   |
| 160           | RABANO DE ALISTE.....      | 887   | 273   | 15500    | 0        | 3   |
| 236           | VILLAR DEL BUEY.....       | 618   | 240   | 15000    | 0        | 3   |
| 120           | MORALES DEL VINO.....      | 939   | 266   | 8000     | 0        | 4   |
| 012           | ARGUJILLO.....             | 506   | 163   | 3000     | 0        | 3   |
| 041           | CASTRONUEVO.....           | 522   | 170   | 9000     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                            | 5273  | 1721  | 87000    | 0        | 28  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3107

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: ZAMORAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 60000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 020           | BENAVENTE.....               | 12509 | 3534  | 8500     | 0        | 9   |
| 191           | SANTIBANEZ DE VIDRIALES..... | 1886  | 603   | 3000     | 0        | 5   |
| 153           | PUEBLA DE SANABRIA.....      | 1858  | 473   | 16000    | 0        | 7   |
| 196           | TORO.....                    | 9781  | 2603  | 0        | 5000     | 10  |
| T O T A L E S |                              | 26034 | 7413  | 33500    | 5000     | 31  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1080

\*\*\*\*\*

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SALAMANCAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 211                | 876                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 3                  | 17                 |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 112                | 439                |
| MATORRALES.....            | 3336                | 18                 | 60                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>344</b>         | <b>1392</b>        |

VALOR MEDIO = 4046 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SALAMANCAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA..... | 4146          | 557         | 2309        |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920          | 1410        | 5527        |
| MATORRALES.....       | 3336          | 25          | 83          |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846          | 76          | 292         |
| <b>T O T A L E S</b>  |               | <b>2068</b> | <b>8211</b> |

VALOR MEDIO = 3970 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: SALAMANCA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 022           | ALDEASECA DE LA FRONTERA.....  | 234   | 130   | 4500     | 0        | 4   |
| 190           | MORINIGO.....                  | 158   | 54    | 5000     | 0        | 3   |
| 016           | ALDEALENGUA.....               | 358   | 91    | 4500     | 0        | 3   |
| 026           | ALMENARA DE TORMES.....        | 232   | 63    | 11500    | 0        | 4   |
| 304           | TREMEDAL DE TORMES.....        | 113   | 30    | 12000    | 0        | 4   |
| 149           | HIRUELOS.....                  | 105   | 27    | 15500    | 0        | 3   |
| 254           | SALDEANA.....                  | 246   | 75    | 9000     | 0        | 4   |
| 051           | BOGAJO.....                    | 272   | 112   | 10500    | 0        | 4   |
| 132           | GARCIBUEY.....                 | 456   | 121   | 21500    | 0        | 4   |
| 346           | VILLASRRUBIAS.....             | 489   | 169   | 16000    | 0        | 4   |
| 106           | ENCINA (LA).....               | 384   | 128   | 9000     | 0        | 3   |
| 009           | ALBA DE YELTES.....            | 384   | 135   | 8000     | 0        | 3   |
| 049           | BOADA.....                     | 474   | 45    | 8500     | 0        | 3   |
| 043           | BASTIDA (LA).....              | 68    | 23    | 15000    | 0        | 4   |
| 125           | FUENTERROBLE DE SALVATIERRA... | 331   | 126   | 16000    | 0        | 4   |
| 321           | VEGUILLAS (LAS).....           | 381   | 120   | 12000    | 0        | 3   |
| 249           | VEGUILLAS (LAS).....           | 381   | 120   | 300      | 0        | 1   |
| 249           | ROBLIZA DE COJOS.....          | 295   | 85    | 4000     | 0        | 1   |
| 176           | MIRANDA DE AZAN.....           | 122   | 28    | 0        | 0        | 1   |
| 176           | MIRANDA DE AZAN.....           | 122   | 28    | 500      | 0        | 1   |
| 056           | BUENAVISTA.....                | 129   | 43    | 5650     | 0        | 3   |
| 028           | ANAYA DE ALBA.....             | 496   | 150   | 5400     | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                                | 6230  | 1903  | 194350   | 0        | 67  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2900

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SALAMANCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 030           | ARABAYONA.....                 | 635   | 206   | 5000     | 0        | 3   |
| 224           | PENAFARDA.....                 | 675   | 252   | 12000    | 0        | 5   |
| 144           | HINOJOSA DE DUERO.....         | 958   | 362   | 11000    | 0        | 3   |
| 258           | SAN FELICES DE LOS GALLEGOS... | 761   | 293   | 27000    | 0        | 4   |
| 130           | GALLEGOS DE ARGANAN.....       | 509   | 171   | 16000    | 0        | 4   |
| 062           | CABRILLAS.....                 | 696   | 263   | 6400     | 0        | 4   |
| 177           | MIRANDA DE CASTANAR.....       | 914   | 316   | 9000     | 0        | 3   |
| 177           | MIRANDA DE CASTANAR.....       | 914   | 316   | 5500     | 0        | 1   |
| T O T A L E S |                                | 6062  | 2179  | 91900    | 0        | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3403

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SALAMANCA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 170000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 154           | LEDESMA.....  | 1778  | 590   | 22000   | 0       | 5   |
| 044           | LEDESMA.....  | 1778  | 590   | 600     | 0       | 1   |
| 044           | BEJAR.....    | 17008 | 5023  | 8000    | 0       | 10  |
| 349           | BEJAR.....    | 17008 | 5023  | 0       | 0       | 1   |
| 158           | MACOTERA..... | 2148  | 607   | 6100    | 0       | 7   |
| T O T A L E S |               | 39720 | 11833 | 36700   | 0       | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1529

\*\*\*\*\*

2.13.4.- Valladolid

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE VALLADOLIDENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 155                | 675                |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 485                | 2010               |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 87                 | 334                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>727</b>         | <b>3019</b>        |

VALOR MEDIO = 4152 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: VALLADOLID

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 147           | SAN VICENTE DEL PALACIO..... | 340   | 104   | 12000   | 0       | 4   |
| 119           | POZAL DE GALLINAS.....       | 486   | 140   | 7000    | 0       | 3   |
| 037           | CASTREJON.....               | 343   | 119   | 5000    | 0       | 3   |
| 080           | MARZALES.....                | 90    | 24    | 8000    | 0       | 4   |
| 014           | BARRUELO.....                | 98    | 32    | 30000   | 0       | 3   |
| 216           | VOLLARDEFRADES.....          | 331   | 101   | 21000   | 0       | 4   |
| 193           | VILLACARRALON.....           | 181   | 71    | 18000   | 0       | 4   |
| 019           | BERRUEDES.....               | 158   | 51    | 4000    | 0       | 3   |
| 044           | CASTRNUEVO DE ESGUEVA.....   | 319   | 92    | 8000    | 0       | 4   |
| 009           | AMUSQUILLO.....              | 252   | 73    | 4000    | 0       | 3   |
| 115           | PINEL DE ABAJO.....          | 303   | 127   | 8000    | 0       | 3   |
| 079           | MANZANILLO.....              | 80    | 26    | 10000   | 0       | 3   |
| 150           | SANTIBANEZ DE VALCORBA.....  | 206   | 74    | 7000    | 0       | 3   |
| 032           | CAMPORREDONDO.....           | 293   | 96    | 16000   | 0       | 3   |
| 073           | HORNILLOS.....               | 196   | 69    | 8000    | 0       | 2   |
| T O T A L E S |                              | 3676  | 1199  | 166000  | 0       | 49  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3387

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VALLADOLID  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 043           | CASTROMONTE.....            | 650   | 163   | 28000   | 0       | 4   |
| 159           | TORDEHUMOS.....             | 650   | 193   | 18000   | 0       | 4   |
| 015           | BECILLA DE VALDERADUEY..... | 536   | 182   | 18000   | 0       | 3   |
| 010           | ARROYO.....                 | 787   | 219   | 15000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                             | 2623  | 757   | 79000   | 0       | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5266

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: VALLADOLID  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 350000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 004           | ALARJOS.....           | 1977  | 623   | 30000    | 0        | 4   |
| 160           | TORDESILLAS.....       | 6681  | 1783  | 5000     | 0        | 5   |
| 084           | MEDINA DE RIOSECO..... | 5016  | 1353  | 4000     | 0        | 6   |
| 075           | LAGUNA DE DUERO.....   | 6393  | 1675  | 8000     | 0        | 3   |
| 074           | ISCAR.....             | 5415  | 1455  | 1        | 0        | 2   |
| T O T A L E S |                        | 25482 | 6889  | 47001    | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2350

\*\*\*\*\*

2.13.5.- Palencia



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE PALENCIAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 7                  | 34                 |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 34                 | 141                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 199                | 780                |
| MADERA DE CHOPO.....       | 3769                | 130                | 489                |
| PAJAS DE CEREAL.....       | 1986                | 117                | 232                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>487</b>         | <b>1676</b>        |

VALOR MEDIO = 3441 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.22 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE PALENCIAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE   | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE ENCINA..... | 4146         | 327         | 1355        |
| MADERA DE ROBLE.....  | 3920         | 28          | 109         |
| MADERA DE CHOFO.....  | 3769         | 18          | 67          |
| VIRUTAS Y RECORTES..  | 3846         | 15          | 57          |
| <b>T O T A L E S</b>  |              | <b>388</b>  | <b>1588</b> |

VALOR MEDIO = 4092 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.49 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: PALENCIAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 100 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 052           | DEHESA DE ROMANOS.....  | 97    | 37    | 28000   | 0       | 5   |
| 021           | BELMONTE DE CAMPOS..... | 73    | 19    | 10000   | 0       | 4   |
| 001           | ABARCA.....             | 50    | 17    | 11500   | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                         | 220   | 73    | 49500   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4125

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: PALENCIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 100 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 074           | LEDIGOS.....            | 189   | 64    | 18000   | 0       | 4   |
| 150           | VALDERRABANO.....       | 139   | 47    | 33000   | 0       | 6   |
| 030           | CALAHORRA DE BOEDO..... | 163   | 63    | 21500   | 0       | 7   |
| 186           | VILLERIAS.....          | 171   | 34    | 18500   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                         | 662   | 208   | 91000   | 0       | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3956

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: PALENCIAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 300 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 057           | FRESNO DEL RIO.....        | 252   | 80    | 21000   | 6000    | 5   |
| 138           | SOTO DE CERRATO.....       | 286   | 73    | 14500   | 0       | 4   |
| 176           | VILLANUNO DE VALDAVIA..... | 201   | 60    | 27000   | 0       | 7   |
| T O T A L E S |                            | 739   | 213   | 62500   | 6000    | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 8  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3906

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: PALENCIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 300 Y 400 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 117           | RENEDO DE LA VEGA..... | 355   | 111   | 34000   | 0       | 7   |
| 046           | COBOS DE CERRATO.....  | 312   | 96    | 22000   | 0       | 8   |
| 155           | VELTAVILLO.....        | 382   | 116   | 22500   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                        | 1049  | 323   | 78500   | 0       | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3738

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: PALENCIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 400 Y 900 HABITANTES ..

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 045           | CISNEROS.....            | 585   | 229   | 23000   | 0       | 7   |
| 114           | QUINTANA DEL PUENTE..... | 460   | 132   | 24500   | 0       | 10  |
| 083           | MELGAR DE YUSO.....      | 525   | 145   | 16500   | 0       | 5   |
| 104           | PINA DE CAMPOS.....      | 430   | 130   | 14500   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                          | 2100  | 636   | 78500   | 0       | 26  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3019

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: PALENCIAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 900 Y 75000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 097           | PAREDES DE NAVA.....       | 3011  | 875   | 56500   | 0       | 12  |
| 034           | CARRION DE LOS CONDES..... | 3016  | 734   | 40700   | 0       | 15  |
| 062           | GUARDO.....                | 8636  | 2245  | 1       | 0       | 12  |
| 003           | AGUILAR DE CAMPOO.....     | 6883  | 1877  | 6000    | 0       | 9   |
| T O T A L E S |                            | 21546 | 5731  | 103201  | 0       | 48  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2150

\*\*\*\*\*



2.13.6.- Burgos

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BURGOSENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 28                 | 124                |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 126                | 524                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 459                | 1799               |
| MADERA DE CHOFO.....       | 3769                | 112                | 422                |
| MADERA DE HAYA.....        | 3840                | 11                 | 46                 |
| MATORRALES.....            | 3336                | 15                 | 51                 |
| PAJAS DE CEREAL.....       | 1986                | 56                 | 111                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>807</b>         | <b>3077</b>        |

VALOR MEDIO = 3812 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.24 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BURGOSENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 370                | 1611               |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 170                | 704                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 944                | 3700               |
| MADERA DE CHOPO.....       | 3759                | 130                | 489                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 28                 | 107                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>1642</b>        | <b>6611</b>        |

VALOR MEDIO = 4026 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALDRACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: BURGOSMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 100 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 079           | CEBRECOS.....              | 84    | 26    | 8000     | 0        | 4   |
| 260           | SAN ADRIAN DE JUARROS..... | 30    | 12    | 12000    | 0        | 3   |
| 242           | REINOSO.....               | 39    | 12    | 15500    | 0        | 3   |
| 254           | RUBLACEDO DE ABAJO.....    | 54    | 25    | 8000     | 0        | 2   |
| 001           | ABAJAS.....                | 57    | 26    | 10000    | 0        | 3   |
| 329           | VILENA.....                | 67    | 23    | 13500    | 0        | 3   |
| 323           | VALLE DE ZAMANZAS.....     | 34    | 16    | 16000    | 0        | 4   |
| 288           | SUSINOS DEL PARAMO.....    | 87    | 29    | 18000    | 0        | 4   |
| 248           | REZMONDO.....              | 28    | 12    | 17000    | 0        | 4   |
| 068           | CASTELLANOS DE CASTRO..... | 82    | 21    | 11000    | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                            | 562   | 202   | 129000   | 0        | 33  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3909

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 100 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 087           | CIRUELOS DE CERVERA.....       | 182   | 66    | 12000   | 0       | 4   |
| 264           | SAN MILLAN DE LARA.....        | 140   | 44    | 15500   | 0       | 4   |
| 280           | SARRACIN.....                  | 167   | 52    | 6500    | 0       | 3   |
| 048           | BUNIEL.....                    | 174   | 60    | 9000    | 0       | 4   |
| 266           | SANTA CECILIA.....             | 157   | 52    | 9500    | 0       | 4   |
| 274           | SANTA MARIA-RIBARREDONDA.....  | 165   | 70    | 24500   | 0       | 6   |
| 255           | RUCANDIO.....                  | 157   | 57    | 17500   | 0       | 5   |
| 149           | JUNTA DE SAN MARTIN DE LOSA... | 198   | 58    | 20000   | 0       | 5   |
| 041           | BERBERANA.....                 | 123   | 41    | 14500   | 0       | 3   |
| 009           | ALFOZ DE SANTA GADEA.....      | 182   | 77    | 24000   | 0       | 4   |
| 314           | VALLE DE MANZANEDO.....        | 181   | 73    | 11000   | 0       | 3   |
| 306           | URBEL DEL CASTILLO.....        | 141   | 47    | 16000   | 0       | 4   |
| 181           | MONTORIO.....                  | 180   | 60    | 17000   | 0       | 3   |
| 119           | GRIJALBA.....                  | 158   | 62    | 19000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                                | 2305  | 819   | 216000  | 0       | 56  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3857

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 300 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                   | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 297           | TORREGALINDO.....           | 222   | 69    | 7500     | 0        | 4   |
| 261           | SAN JUAN DEL MONTE.....     | 276   | 106   | 2000     | 0        | 4   |
| 091           | CORUNA DEL CONDE.....       | 216   | 69    | 8500     | 0        | 4   |
| 032           | BARBADILLO DEL MERCADO..... | 252   | 104   | 23500    | 0        | 5   |
| 019           | ARCOS.....                  | 291   | 109   | 10000    | 0        | 4   |
| 026           | AVELLANOSA DE MUNO.....     | 227   | 86    | 10500    | 0        | 4   |
| 269           | SANTA GADEA DEL CID.....    | 228   | 72    | 31000    | 0        | 5   |
| 019           | SANTA GADEA DEL CID.....    | 228   | 72    | 3000     | 0        | 1   |
| T O T A L E S |                             | 1940  | 687   | 96000    | 0        | 31  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3096

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 300 Y 400 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO               | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 107           | FRESNO DE RIOTIRON..... | 341   | 98    | 22500    | 0        | 6   |
| 109           | FRIAS.....              | 319   | 127   | 13000    | 0        | 3   |
| 109           | FRIAS.....              | 319   | 127   | 8500     | 0        | 2   |
| 150           | JUNTA DE TRASLOMA.....  | 393   | 149   | 35000    | 0        | 6   |
| 011           | ALTOS (LOS).....        | 390   | 135   | 20000    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                         | 1762  | 636   | 99000    | 0        | 22  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4500

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 400 Y 600 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 164           | MECERREYES.....            | 402   | 134   | 14500   | 0       | 4   |
| 199           | PAMPLIEGA.....             | 515   | 165   | 11000   | 0       | 4   |
| 351           | VILLANGOMEZ.....           | 486   | 135   | 13500   | 0       | 4   |
| 337           | VILLAFRUELA.....           | 428   | 119   | 20000   | 0       | 4   |
| 037           | BASCONCILLDS DEL TOZO..... | 595   | 184   | 33000   | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                            | 2426  | 737   | 92000   | 0       | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4380

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 600 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 122           | GUMIEL DE MERCADO.....        | 764   | 233   | 12000   | 0       | 4   |
| 167           | MERINDAD DE CUESTA-URRIA..... | 748   | 253   | 41000   | 0       | 7   |
| 287           | SOTRESGUDO.....               | 928   | 312   | 25000   | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                               | 2440  | 798   | 78000   | 0       | 17  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4588

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BURGOS  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 160000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 014           | ARANDA DE DUERO.....          | 27598 | 7561  | 11000   | 0       | 10  |
| 227           | GUINTANAR DE LA SIERRA.....   | 2417  | 860   | 18000   | 15000   | 6   |
| 315           | VALLE DE MENA.....            | 5038  | 1456  | 17000   | 0       | 8   |
| 099           | ESPINOSA DE LOS MONTEROS..... | 2774  | 928   | 5000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                               | 37827 | 10805 | 51000   | 15000   | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1758

\*\*\*\*\*

2.13.7.- Soria

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SORIAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 253         | 1103        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 116         | 480         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 189         | 742         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 17          | 65          |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 52          | 163         |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>627</b>  | <b>2553</b> |

VALOR MEDIO = 4071 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

295.

PROVINCIA DE SORIAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 554                | 2413               |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 246                | 964                |
| SERRINES.....              | 2996                | 4240               | 12703              |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 1068               | 4107               |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>6108</b>        | <b>20187</b>       |

VALOR MEDIO = 3305 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.4 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: SO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 100 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 130           | RIVA DE ESCALOTE (LA)..... | 53    | 22    | 11000    | 0        | 5   |
| 091           | LICERAS.....               | 95    | 31    | 8000     | 0        | 3   |
| 087           | GORMAZ.....                | 48    | 20    | 13000    | 0        | 4   |
| 043           | CALATANAZOR.....           | 70    | 32    | 27000    | 0        | 5   |
| 124           | REBOLLAR.....              | 47    | 20    | 18000    | 0        | 3   |
| 073           | REBOLLAR.....              | 47    | 20    | 3000     | 0        | 1   |
| T O T A L E S |                            | 360   | 145   | 80000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3809

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: SO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 100 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ALCUBILLADE LAS PENAS..... | 142   | 57    | 10000   | 4000    | 5   |
| 151           | TARODA.....                | 108   | 46    | 9000    | 0       | 3   |
| 109           | NAFRIA DE UCERO.....       | 136   | 53    | 28000   | 1000    | 6   |
| 041           | CABREJAS DEL CAMPO.....    | 107   | 35    | 9500    | 0       | 5   |
| 155           | TORRUBIA DE SORIA.....     | 167   | 50    | 10500   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                            | 660   | 241   | 67000   | 5000    | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 7

Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2913

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: SO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 158           | VADILLO.....        | 205   | 51    | 8500    | 0       | 4   |
| 027           | BARAONA.....        | 357   | 112   | 17500   | 3000    | 7   |
| 084           | GARRAY.....         | 286   | 97    | 2000    | 3000    | 5   |
| 175           | VILLAR DEL RIO..... | 225   | 98    | 25000   | 0       | 4   |
| 095           | MATALEBRERAS.....   | 209   | 62    | 18000   | 0       | 4   |
| 079           | FUENTELMONJE.....   | 216   | 91    | 11500   | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                     | 1498  | 511   | 82500   | 6000    | 27  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 4  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3055

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: SO

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 33000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DDM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 018           | ALMAZAN.....               | 5657  | 1680  | 8000    | 99999   | 13  |
| 135           | SAN ESTEBAN DE GORMAZ..... | 3675  | 1271  | 1000    | 0       | 5   |
| 110           | NAVALENO.....              | 813   | 261   | 35500   | 10000   | 8   |
| 179           | VINUESA.....               | 1106  | 361   | 39500   | 99990   | 8   |
| 144           | SORIA.....                 | 32039 | 9026  | 2500    | 64400   | 12  |
| T O T A L E S |                            | 43290 | 12599 | 86500   | 274389  | 46  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 6  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1880

\*\*\*\*\*

2.13.8.- Segovia

## REVALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SEGOVIAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 476         | 2073        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 154         | 640         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 125         | 490         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 31          | 118         |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 1           | 2           |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>787</b>  | <b>3323</b> |

VALOR MEDIO = 4222 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.27 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SEGOVIAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 374         | 1629        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 169         | 700         |
| SERRINES.....        | 2996          | 5           | 14          |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 372         | 1430        |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>920</b>  | <b>3773</b> |

VALOR MEDIO = 4101 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.49 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: SEGOVIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 100 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO             | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-----------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 176           | TOLOCIRIO.....        | 86    | 27    | 3000    | 0       | 2   |
| 185           | VALDEPRADOS.....      | 61    | 20    | 3500    | 0       | 3   |
| 123           | NAVARES DE AYUSO..... | 85    | 29    | 31000   | 0       | 4   |
| 150           | RIOFRIO DE RIAZA..... | 72    | 27    | 30000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                       | 304   | 103   | 67500   | 0       | 13  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5192

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEGOVIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 100 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 075           | FUENTE EL OLOMO DE ISCAR..... | 140   | 51    | 24000    | 0        | 4   |
| 012           | ALDEASONA.....                | 170   | 64    | 14500    | 6000     | 5   |
| 080           | FUENTESOTO.....               | 198   | 68    | 3500     | 0        | 2   |
| 100           | MADERUELO.....                | 192   | 68    | 5500     | 0        | 4   |
| 041           | CASTILLEJO DE MESLEON.....    | 135   | 46    | 36000    | 0        | 4   |
| 053           | COLLADO HERMOSO.....          | 125   | 48    | 17000    | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                               | 960   | 345   | 100500   | 6000     | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 6  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4369

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEGOVIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 300 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 093           | LABAJOS.....              | 210   | 80    | 4500     | 0        | 7   |
| 111           | MIGUELANEZ.....           | 222   | 63    | 20000    | 0        | 4   |
| 112           | MONTEJO DE AREVALO.....   | 232   | 117   | 12000    | 0        | 3   |
| 070           | FRESNO DE CANTESPINO..... | 277   | 90    | 77000    | 2000     | 9   |
| T O T A L E S |                           | 941   | 350   | 113500   | 2000     | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 2  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4934

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEGOVIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 300 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 181           | TORREIGLESIAS.....        | 469   | 167   | 13500    | 8000     | 5   |
| 180           | TORRECILLA DEL PINAR..... | 436   | 171   | 11000    | 5000     | 5   |
| 136           | PEDRAZA.....              | 481   | 139   | 61000    | 14000    | 11  |
| T O T A L E S |                           | 1386  | 477   | 85500    | 27000    | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 19  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4071

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: SEGOVIA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 900 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 104           | MARTIN MUNOZ DE LAS POSADAS... | 677   | 214   | 19500    | 0        | 4   |
| 204           | ZARZUELA DEL PINAR.....        | 718   | 190   | 24300    | 30000    | 6   |
| 033           | CABEZUELA.....                 | 832   | 248   | 17000    | 20000    | 5   |
| 142           | PRADENA.....                   | 559   | 196   | 18000    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                                | 2786  | 848   | 78800    | 50000    | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 17  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3940

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SEGOVIA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 900 Y 60000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 067           | ESPINAR (EL).....              | 4843  | 1364  | 170000   | 0        | 20  |
| 057           | CUELLAR.....                   | 8965  | 2578  | 10700    | 0        | 6   |
| 156           | SAN IDELFONSO O LA GRANJA..... | 4588  | 1334  | 29000    | 40000    | 10  |
| T O T A L E S |                                | 18396 | 5276  | 209700   | 40000    | 36  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 2  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 5825

\*\*\*\*\*

2.13.9.- Avila

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE AVILA

ENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 123         | 536         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 242         | 1004        |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 7           | 35          |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 91          | 360         |
| MATORRALES.....      | 3336         | 37          | 125         |
| CASCARILLAS.....     | 3969         | 3           | 15          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>503</b>  | <b>2075</b> |

VALOR MEDIO = 4125 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE AVILAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 1535               | 6686               |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 368                | 1525               |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 40                 | 156                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 2                  | 7                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>1945</b>        | <b>8374</b>        |

VALOR MEDIO = 4305 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.52 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: AVILA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 400 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 196           | SAN MARTIN DEL PIMPOLLAR.....  | 293   | 107   | 6000     | 0        | 2   |
| 091           | HOYOS DE MIGUEL MUNOZ.....     | 70    | 29    | 5000     | 0        | 1   |
| 084           | HIJA DE DIOS (LA).....         | 180   | 58    | 3000     | 0        | 1   |
| 128           | MUNOTELLO.....                 | 214   | 78    | 3000     | 0        | 1   |
| 138           | NAVAESCURIEL.....              | 159   | 51    | 8500     | 0        | 1   |
| 006           | ALDEHUELA (LA).....            | 375   | 140   | 4700     | 0        | 4   |
| 102           | MALPARTIDA DE CORNEJA.....     | 362   | 112   | 8000     | 0        | 1   |
| 010           | AREVALILLO.....                | 258   | 88    | 4500     | 0        | 2   |
| 246           | ZAPARDIEL DE LA CANADA.....    | 315   | 100   | 8000     | 0        | 2   |
| 164           | PASCUALCOBO.....               | 95    | 48    | 2000     | 0        | 1   |
| 069           | GALLEGOS DE SOBRINOS.....      | 159   | 70    | 4000     | 0        | 1   |
| 049           | CILLAN.....                    | 165   | 70    | 2500     | 0        | 2   |
| 043           | CILLAN.....                    | 165   | 70    | 4000     | 0        | 1   |
| 213           | SANTO DOMINGO DE LAS FOSADAS.. | 130   | 48    | 18000    | 0        | 4   |
| 238           | VILLANUEVA DE GOMEZ.....       | 242   | 89    | 6000     | 26000    | 3   |
| 080           | DONVIDAS.....                  | 110   | 31    | 3000     | 0        | 3   |
| 120           | MORALEJA DE MATA CABRAS.....   | 113   | 37    | 4000     | 0        | 2   |
| 054           | CONSTANZANA.....               | 240   | 59    | 3000     | 0        | 4   |
| 131           | NARROS DE SALDUENA.....        | 272   | 92    | 4000     | 0        | 3   |
| 132           | NARROS DEL CASTILLO.....       | 343   | 110   | 8000     | 0        | 3   |
| 124           | MUNOGRANDE.....                | 151   | 48    | 500      | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                                | 4411  | 1535  | 109700   | 26000    | 45  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 5  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2437

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: AVILA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 400 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 097           | LANZAHITA.....                | 879   | 309   | 10000    | 15000    | 3   |
| 078           | GUISANDO.....                 | 306   | 297   | 1000     | 0        | 2   |
| 087           | HORNILLO (EL).....            | 538   | 181   | 5375     | 0        | 3   |
| 065           | FRESNO (EL).....              | 440   | 144   | 6500     | 0        | 4   |
| 178           | RIOFRIO.....                  | 436   | 144   | 4700     | 0        | 7   |
| 184           | SAN BARTOLOME DE PINARES..... | 904   | 301   | 7000     | 0        | 4   |
| 024           | BLASCOMILLAN.....             | 406   | 119   | 13000    | 20000    | 5   |
| 040           | CARDENOSA.....                | 711   | 247   | 0        | 0        | 2   |
| T O T A L E S |                               | 5220  | 1742  | 47575    | 35000    | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 6  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1585

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: AVILAMUNICIPIOS DON POBLACION ENTRE 1000 Y 45000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 045           | CASILLAS.....                | 1061  | 374   | 10800   | 0       | 5   |
| 016           | BARRACO.....                 | 2037  | 727   | 2501    | 0       | 11  |
| 151           | NAVAS DEL MARQUES (LAS)..... | 3888  | 1091  | 144000  | 0       | 13  |
| 063           | FONTIVEROS.....              | 1228  | 332   | 9000    | 30000   | 5   |
| T O T A L E S |                              | 8214  | 2524  | 166301  | 30000   | 34  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 3  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4891

\*\*\*\*\*



2.14.- MADRID

## -VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE MADRIDENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 56          | 243         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 115         | 478         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 68          | 266         |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>239</b>  | <b>987</b>  |

VALOR MEDIO = 4129 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

317.

PROVINCIA DE MADRIDENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 7                  | 30                 |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 173                | 717                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 307                | 1180               |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>487</b>         | <b>1927</b>        |

VALOR MEDIO = 3956 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: MADRID

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 099           | OLMEDA DE LAS FUENTES..... | 152   | 50    | 16000    | 0        | 5   |
| 070           | HORCAJO DE LA SIERRA.....  | 148   | 61    | 43500    | 0        | 8   |
| 096           | NAVARREDONDA.....          | 121   | 38    | 9000     | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                            | 421   | 149   | 68500    | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3605

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: MADRID  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 119           | RIBATEJADA.....          | 297   | 95    | 0       | 0       | 4   |
| 043           | COLMENAR DEL ARROYO..... | 416   | 149   | 10000   | 0       | 4   |
| 015           | ARROYOMOLINOS.....       | 209   | 66    | 3000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                          | 922   | 310   | 13000   | 0       | 13  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y ANO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y ANO = 1000

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: MADRID  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 152           | VALDELAGUNA.....               | 803   | 286   | 27000   | 20000   | 7   |
| 041           | COBENA.....                    | 582   | 159   | 2000    | 0       | 6   |
| 077           | LOZOYUELA-NAVAS-SIETEIGLESIAS. | 605   | 210   | 31000   | 0       | 12  |
| 169           | VILLAMANTA.....                | 927   | 268   | 5000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |                                | 2917  | 923   | 65000   | 20000   | 30  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 6  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2166

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: MADRID  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 082           | MECO.....                    | 1144  | 308   | 1500     | 0        | 4   |
| 126           | SAN AGUSTIN DE GUADALIX..... | 1920  | 526   | 3000     | 0        | 6   |
| 117           | RASCAFRIA.....               | 1130  | 317   | 48000    | 0        | 8   |
| 122           | ROBLEDO DE CHAVELA.....      | 1620  | 508   | 1500     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                              | 5814  | 1659  | 54000    | 0        | 23  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2347

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: MADRID  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 7000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 075           | LOECHES.....                   | 2004  | 590   | 6500    | 0       | 8   |
| 146           | TORRELAGUNA.....               | 2481  | 675   | 0       | 0       | 5   |
| 130           | SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS... | 4786  | 1371  | 2000    | 0       | 4   |
| 022           | BOADILLA DEL MONTE.....        | 6061  | 1343  | 5000    | 0       | 7   |
| T O T A L E S |                                | 15332 | 3979  | 13500   | 0       | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 562

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: MADRID

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 7000 Y 3200000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO           | HABTS  | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------|--------|-------|----------|----------|-----|
| 044           | COLMENAR VIEJO..... | 21159  | 5536  | 0        | 0        | 6   |
| 065           | BETAPE.....         | 127060 | 32721 | 1500     | 0        | 21  |
| 156           | VALDEMORO.....      | 13184  | 3371  | 2000     | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                     | 161403 | 41628 | 3500     | 0        | 36  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 97

\*\*\*\*\*

2.15.- CATALUÑA

2.15.1.- Barcelona

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

325.

PROVINCIA DE BARCELONAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 202                | 879                |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 99                 | 412                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 1                  | 8                  |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 111                | 435                |
| SARMIENTOS.....            | 1936                | 28                 | 54                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>441</b>         | <b>1788</b>        |

VALOR MEDIO = 4054 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tec POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

326.

PROVINCIA DE BARCELONAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 882         | 3841        |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146         | 174         | 721         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920         | 36          | 141         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769         | 46          | 173         |
| MADERA DE HAYA.....  | 3840         | 24          | 92          |
| .....                | 0            | 235         | 0           |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 405         | 1557        |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>1802</b> | <b>6525</b> |

VALOR MEDIO = 3620 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.43 Terc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

327.

PROVINCIA DE: BARCELONA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 200 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 141           | MURA.....                    | 179   | 74    | 11000    | 0        | 6   |
| 029           | CABRERA DE IGUALADA.....     | 139   | 49    | 21000    | 0        | 5   |
| 046           | CAPOLAT.....                 | 145   | 34    | 17500    | 0        | 3   |
| 053           | CASTELLAR DE NUCH.....       | 145   | 60    | 17000    | 0        | 3   |
| 194           | SAN AGUSTIN DE LLUSANES..... | 129   | 28    | 17000    | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                              | 737   | 245   | 83500    | 0        | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4175

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: BARCELONA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 200 Y 400 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 140           | MONTSENY.....        | 269   | 80    | 51000    | 0        | 6   |
| 175           | PUIGDALVA.....       | 305   | 80    | 5500     | 0        | 6   |
| 191           | SALDES .....         | 302   | 112   | 14500    | 0        | 4   |
| 230           | VALDEBRE.....        | 375   | 110   | 0        | 0        | 2   |
| 300           | VILANAVA DE SAU..... | 334   | 86    | 13000    | 0        | 3   |
| T O T A L E S |                      | 1585  | 468   | 84000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 4000

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BARCELONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 400 Y 900 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 066           | FONOLLOSA.....                 | 628   | 162   | 23500    | 0        | 6   |
| 164           | PIEROLA.....                   | 841   | 243   | 9000     | 0        | 6   |
| 135           | MONTMAJOR.....                 | 739   | 152   | 19500    | 0        | 4   |
| 025           | BORREDA.....                   | 488   | 147   | 15000    | 0        | 4   |
| 249           | SANTA EULALIA DE RIUPRIMER ... | 783   | 208   | 22500    | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                                | 3479  | 912   | 89500    | 0        | 25  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3580

\*\*\*\*\*



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BARCELONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 900 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 225           | SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA... | 972   | 269   | 8500     | 0        | 6   |
| 039           | CALLUS.....                    | 1521  | 506   | 2500     | 0        | 6   |
| 297           | VILADECAVALS.....              | 1552  | 419   | 20000    | 0        | 6   |
| 213           | SAN QUINTIN DE MEDIONA.....    | 1533  | 439   | 2000     | 0        | 6   |
| 013           | AVINYO.....                    | 1917  | 544   | 7000     | 0        | 6   |
| 168           | POBLA DE LILLET.....           | 1949  | 638   | 11000    | 0        | 6   |
| 153           | ORISTA.....                    | 963   | 234   | 20000    | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                                | 10407 | 3049  | 71000    | 0        | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1775

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BARCELONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 065           | CASTELLTERSOL.....         | 2055  | 593   | 6500     | 0        | 7   |
| 229           | SANT FRUITOS DE BAGES..... | 3752  | 1048  | 7000     | 0        | 6   |
| 032           | CALAF.....                 | 3225  | 909   | 0        | 0        | 7   |
| 128           | MONISTROL.....             | 2641  | 892   | 7500     | 0        | 7   |
| 121           | MASQUEFA.....              | 2274  | 773   | 1500     | 0        | 7   |
| 238           | SANT QUIRZE DE BESORA..... | 2064  | 650   | 11500    | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                            | 16011 | 4865  | 34000    | 0        | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 850

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BARCELONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 8000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 281           | TORDERA.....     | 7546  | 1989  | 5500    | 0       | 7   |
| 045           | CAPELLADES.....  | 4882  | 1330  | 0       | 0       | 8   |
| 094           | GIRONELLA.....   | 5552  | 1683  | 21000   | 0       | 10  |
| 184           | RODA DE TER..... | 4516  | 1246  | 15000   | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                  | 22496 | 6248  | 41500   | 0       | 35  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1185

\*\*\*\*\*

VALDRACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: BARCELONA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 8000 Y 20000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 235           | SANT PERE DE RIBES.....  | 10557 | 2747  | 0        | 0        | 6   |
| 174           | PREMIA DE MAR.....       | 19935 | 5601  | 0        | 0        | 11  |
| 041           | CANET DE MAR.....        | 8041  | 2747  | 0        | 0        | 8   |
| 090           | GARRIGA (LA).....        | 8164  | 2584  | 5000     | 0        | 7   |
| 214           | SAN SADURNI DE NOYA..... | 8591  | 2238  | 0        | 0        | 6   |
| T O T A L E S |                          | 55288 | 15917 | 5000     | 0        | 38  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 131

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENQUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BARCELONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 20000 Y 50000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 051           | CASTELDEFELS..... | 24559 | 6959  | 0       | 0       | 8   |
| 295           | VIC.....          | 30057 | 8270  | 25500   | 0       | 12  |
| T O T A L E S |                   | 54616 | 15229 | 25500   | 0       | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1275

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: BARCELONA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 50000 Y 1800000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS  | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------|--------|-------|----------|----------|-----|
| 075           | CORNELLA..... | 90956  | 25094 | 0        | 0        | 9   |
| 115           | MANRESA.....  | 67014  | 21369 | 4500     | 0        | 9   |
| T O T A L E S |               | 157970 | 46463 | 4500     | 0        | 18  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 250

\*\*\*\*\*

2.15.2.- Tarragona

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

337.

PROVINCIA DE TARRAGONAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 46          | 200         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 47          | 207         |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150         | 47          | 148         |
| SARMIENTOS.....      | 1936         | 10          | 19          |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246         | 19          | 81          |
| CASCARILLAS.....     | 3969         | 15          | 59          |
| ORUJOS DE ACEITUNAS. | 3765         | 3           | 15          |
| <b>T O T A L E S</b> |              | <b>187</b>  | <b>729</b>  |

VALOR MEDIO = 3898 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

338.

PROVINCIA DE TARRAGONAENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356         | 243         | 1058        |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380         | 365         | 1598        |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846         | 60          | 230         |
| CASCARA DE ALMENDRA. | 4246         | 274         | 1163        |
| CASCARILLAS.....     | 3969         | 25          | 99          |
| T O T A L E S        |              | 967         | 4148        |

VALOR MEDIO = 4289 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.52 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS

PROVINCIA DE: TARRAGONA

MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 027           | BLANCAFORT.....           | 433   | 139   | 8000     | 0        | 5   |
| 144           | SAVALLA DEL CONDADO ..... | 58    | 22    | 12000    | 0        | 4   |
| 132           | RODONA.....               | 385   | 117   | 10000    | 0        | 5   |
| 091           | MONTREAL.....             | 46    | 20    | 7000     | 0        | 3   |
| 175           | VILELLA BAJA .....        | 193   | 79    | 5500     | 0        | 4   |
| 086           | MOLA.....                 | 346   | 121   | 6200     | 0        | 3   |
| 040           | CASERAS.....              | 337   | 107   | 10000    | 0        | 4   |
| 007           | ALFARA DE CARLES.....     | 441   | 125   | 8500     | 0        | 4   |
| 061           | FREGINALS.....            | 411   | 131   | 0        | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                           | 2650  | 861   | 67200    | 0        | 36  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1866

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: TARRAGONA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                  | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 113           | PONT DE ARMENTERA.....     | 584   | 174   | 9000    | 0       | 5   |
| 077           | MARSA.....                 | 637   | 222   | 20000   | 0       | 5   |
| 176           | VILLALBA DE LOS ARCOS..... | 788   | 223   | 17100   | 4000    | 7   |
| 078           | MAS DE BARBERANS.....      | 775   | 235   | 7500    | 0       | 5   |
| 121           | RASQUERA.....              | 892   | 291   | 12000   | 4000    | 7   |
| T O T A L E S |                            | 3676  | 1145  | 65600   | 8000    | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 2  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2262

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: TARRAGONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO       | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|-----------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 143           | SARREAL.....    | 1431  | 441   | 10500    | 0        | 5   |
| 168           | VILALLONGA..... | 1210  | 338   | 5000     | 0        | 5   |
| 150           | TIVENYS.....    | 1108  | 311   | 8000     | 0        | 5   |
| T O T A L E S |                 | 3749  | 1090  | 23500    | 0        | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1566

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: TARRAGONA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO    | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 092           | MONTRDI..... | 4163  | 1202  | 2000    | 0       | 5   |
| 017           | ASCO.....    | 2038  | 645   | 10800   | 4000    | 6   |
| 104           | FERELLO..... | 3524  | 1094  | 3000    | 0       | 5   |
| T O T A L E S |              | 9725  | 2941  | 15800   | 4000    | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*  
 Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 987  
 \*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: TARRAGONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 115000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 164           | VENDRELL.....                | 11597 | 3340  | 2000     | 0        | 10  |
| 136           | SAN CARLOS DE LA RAPITA..... | 9960  | 3002  | 0        | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                              | 21557 | 6342  | 2000     | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 105

\*\*\*\*\*

2.15.3.- Lérida

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE LERIDAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 31                 | 135                |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 110                | 458                |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 65                 | 284                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 62                 | 245                |
| MADERA DE CHOFO.....       | 3769                | 10                 | 37                 |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 73                 | 231                |
| CASCARA DE ALMENDRA.       | 4246                | 14                 | 63                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>365</b>         | <b>1453</b>        |

VALOR MEDIO = 3980 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.25 TON POR TONELADA DE RESIDUO



## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE LERIDAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 579                | 2522               |
| MADERA DE ENCINA.....      | 4146                | 455                | 1886               |
| MADERA DE OLIVO.....       | 4380                | 210                | 919                |
| MADERA DE ROBLE.....       | 3920                | 310                | 1215               |
| SERRINES.....              | 2996                | 39                 | 116                |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 155                | 596                |
| LEJIAS NEGRAS.....         | 2900                | 82800              | 240120             |
| CASCARA DE ALMENDRA.       | 4246                | 24                 | 101                |
| CASCARILLAS.....           | 3969                | 3500               | 13891              |
| ORUJOS DE ACEITUNAS.       | 3765                | 900                | 3388               |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>88972</b>       | <b>264754</b>      |

VALOR MEDIO = 2975 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.36 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: LERIDA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 170           | SALAS DEL FALLARS..... | 401   | 148   | 11000   | 0       | 4   |
| 060           | CASTELL DE MUR.....    | 200   | 63    | 6000    | 0       | 3   |
| 033           | ASPA.....              | 291   | 87    | 10000   | 0       | 4   |
| 159           | FREIXANA.....          | 480   | 137   | 5000    | 0       | 3   |
| 077           | ESTARAS.....           | 225   | 61    | 8000    | 0       | 3   |
| 051           | BIOSCA.....            | 309   | 80    | 6000    | 0       | 3   |
| 198           | TIURANA.....           | 195   | 55    | 11000   | 0       | 3   |
| 145           | PEDRA Y COMA.....      | 208   | 72    | 9000    | 0       | 4   |
| 165           | RIALP.....             | 375   | 116   | 8000    | 0       | 4   |
| 023           | ALTO ANEU.....         | 319   | 101   | 12000   | 0       | 3   |
| 180           | SENERADA.....          | 166   | 64    | 9000    | 0       | 3   |
| T O T A L E S |                        | 3169  | 984   | 95000   | 0       | 37  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2567

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: LERIDA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 224           | VILANOVA DE MELLA..... | 522   | 159   | 11000   | 0       | 5   |
| 160           | PREIXENS.....          | 580   | 159   | 9000    | 0       | 4   |
| 091           | GRANADELLA.....        | 942   | 275   | 16000   | 9000    | 6   |
| 072           | COLL DE NARGO.....     | 742   | 214   | 40000   | 0       | 5   |
| 040           | BARRUERA.....          | 526   | 169   | 18500   | 0       | 5   |
| 202           | TORRE DE CAPDELLA..... | 644   | 211   | 10000   | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                        | 3956  | 1187  | 104500  | 9000    | 29  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 2  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3603

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: LERIDA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 3000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO            | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 086           | FULIOLA.....         | 1309  | 364   | 10000    | 0        | 7   |
| 012           | ALCOLETGE.....       | 1365  | 392   | 9500     | 0        | 6   |
| 188           | SOSES.....           | 1487  | 385   | 69000    | 0        | 7   |
| 134           | OLIANA.....          | 2104  | 574   | 15000    | 0        | 10  |
| 218           | VIELLA-MIG-ARAN..... | 2961  | 762   | 10000    | 0        | 10  |
| T O T A L E S |                      | 9226  | 2477  | 113500   | 0        | 40  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 2837

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: LERIDA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 3000 Y 110000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO         | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 037           | BALAGUER.....     | 12432 | 3625  | 9000    | 0       | 10  |
| 181           | SEO DE URGEL..... | 10681 | 2926  | 5000    | 0       | 10  |
| T O T A L E S |                   | 23113 | 6551  | 14000   | 0       | 20  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 700

\*\*\*\*\*

2.15.4.- Gerona

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE GERONAENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 92          | 400         |
| MADERA DE ENCINA.... | 4146          | 111         | 462         |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 30          | 133         |
| MADERA DE ROBLE..... | 3920          | 44          | 172         |
| MADERA DE CHOPO..... | 3769          | 13          | 52          |
| .....                | 0             | 4           | 0           |
| PODA DE FRUTALES.... | 3150          | 30          | 94          |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>324</b>  | <b>1313</b> |

VALOR MEDIO = 4052 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.26 Tdc POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

353.

PROVINCIA DE GERONAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 536                | 2334               |
| MADERA DE ENCINA....       | 4146                | 366                | 1517               |
| .....                      | 0                   | 241                | 0                  |
| SERRINES.....              | 2996                | 2000               | 5992               |
| VIRUTAS Y RECORTES..       | 3846                | 145                | 557                |
| PODA DE FRUTALES....       | 3150                | 25                 | 78                 |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>3313</b>        | <b>10478</b>       |

VALOR MEDIO = 3162 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.38 Tec POR TONELADA DE RESIDUO



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICASPROVINCIA DE: GERONAMUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 500 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                    | HABTS | FAMS. | CON.DDM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 002           | AIGUAVIVA.....               | 325   | 81    | 9000    | 0       | 6   |
| 159           | SAN MARTIN DE LLEMANA.....   | 319   | 85    | 10000   | 0       | 3   |
| 166           | SANT ANIOL DE FINESTRAS..... | 275   | 67    | 10000   | 0       | 3   |
| 161           | SAN MIGUEL DE CAMPMAYOR..... | 239   | 56    | 9500    | 0       | 3   |
| 200           | VIDRA.....                   | 195   | 48    | 19000   | 0       | 3   |
| 189           | TOSAS.....                   | 132   | 44    | 22000   | 0       | 3   |
| 103           | MOLLO.....                   | 401   | 118   | 26500   | 0       | 5   |
| 184           | TERRADAS.....                | 194   | 68    | 15000   | 0       | 6   |
| 113           | PALAU DE SANTA EULALIA.....  | 87    | 28    | 11000   | 0       | 4   |
| 204           | VILADASENS.....              | 189   | 46    | 5500    | 0       | 2   |
| 065           | FOIXA.....                   | 336   | 96    | 14500   | 0       | 6   |
| 147           | SAN ANDRES SALOU .....       | 166   | 42    | 12500   | 0       | 5   |
| 151           | SAN ANDRES SALOU .....       | 166   | 42    | 6000    | 0       | 1   |
| T O T A L E S |                              | 3024  | 821   | 170500  | 0       | 50  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
Kg POR FAMILIA Y AÑO = 3410

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GERONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 500 Y 1000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO     | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|---------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 104           | MONTAGUT..... | 794   | 230   | 8000     | 0        | 7   |
| 106           | NAVATA.....   | 610   | 182   | 15000    | 0        | 6   |
| T O T A L E S |               | 1404  | 412   | 23000    | 0        | 13  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1769

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GERONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 1000 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 030           | CADAQUES.....                  | 1547  | 505   | 0        | 0        | 5   |
| 165           | SAN PEDRO PESCADOR.....        | 1045  | 332   | 18500    | 0        | 8   |
| 055           | CRUILLES-MONELLS Y SAN SADURNI | 1056  | 270   | 10000    | 0        | 8   |
| 172           | SANTA CRISTINA DE ARD.....     | 1269  | 402   | 7000     | 0        | 10  |
| 181           | SILS.....                      | 1853  | 556   | 3000     | 0        | 2   |
| 181           | SILS.....                      | 1853  | 556   | 15000    | 0        | 4   |
| T O T A L E S |                                | 8623  | 2621  | 53500    | 0        | 37  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1445

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
 PROVINCIA DE: GERONA  
 MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                      | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 008           | ARBUCIES.....                  | 4085  | 1146  | 20000    | 0        | 8   |
| 169           | SANT JOAN DE LES ABADESSES.... | 4241  | 1333  | 0        | 0        | 5   |
| 083           | JUNQUERA (LA).....             | 2420  | 740   | 12000    | 0        | 8   |
| T O T A L E S |                                | 10746 | 3219  | 32000    | 0        | 21  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1523

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: GERONA  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 90000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO        | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 063           | FIGUERES.....    | 30532 | 9424  | 0       | 0       | 10  |
| 111           | FALAFRUGELL..... | 15030 | 4375  | 12000   | 0       | 14  |
| T O T A L E S |                  | 45562 | 13799 | 12000   | 0       | 24  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 500

\*\*\*\*\*

2.16.- BALEARES

## EVALUACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BALEARESENCUESTA DOMESTICA

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 5           | 23          |
| MADERA DE OLIVO..... | 4380          | 2           | 13          |
| .....                | 0             | 32          | 0           |
| MADERA DE ALGARROBO. | 3354          | 3           | 13          |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>42</b>   | <b>49</b>   |

VALOR MEDIO = 1166 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
.07 T<sub>ec</sub> POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE BALEARESENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE  | PCI (Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot.  |
|----------------------|---------------|-------------|--------------|
| MADERA DE PINO.....  | 4356          | 2106        | 9173         |
| .....                | 0             | 4           | 0            |
| VIRUTAS Y RECORTES.. | 3846          | 283         | 1088         |
| <b>T O T A L E S</b> |               | <b>2393</b> | <b>10261</b> |

VALOR MEDIO = 4287 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.52 TON POR TONELADA DE RESIDUO



VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BALEARES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 2000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 035           | MARIA DE LA SALUD..... | 1786  | 638   | 8000    | 0       | 6   |
| 063           | VALLDEMOSA.....        | 1161  | 429   | 5000    | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                        | 2947  | 1067  | 13000   | 0       | 12  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 1083

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BALEARES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 2000 Y 4000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                 | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|---------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 056           | SANTA MARIA DEL CAMI..... | 3803  | 1189  | 8000    | 0       | 5   |
| 064           | VILLACARLOS.....          | 3901  | 1170  | 0       | 0       | 7   |
| 049           | SAN JUAN BAUTISTA.....    | 3283  | 974   | 5500    | 0       | 4   |
| T O T A L E S |                           | 10987 | 3333  | 13500   | 0       | 16  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 843

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BALEARES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 4000 Y 8000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 006           | ARTA.....              | 5620  | 1735  | 8000    | 6000    | 7   |
| 013           | CAMPOS DEL PUERTO..... | 6478  | 2194  | 4500    | 0       | 6   |
| T O T A L E S |                        | 12098 | 3929  | 12500   | 6000    | 13  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 961

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: BALEARES  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 8000 Y 305000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO      | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|----------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 015           | CIUDADELA..... | 17580 | 4923  | 0       | 0       | 8   |
| 026           | IBIZA.....     | 25489 | 7653  | 0       | 0       | 7   |
| T O T A L E S |                | 43069 | 12576 | 0       | 0       | 15  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 0

\*\*\*\*\*

2.17.- CANARIAS

2.17.1.- Gran Canaria

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

368.

PROVINCIA DE GRAN CANARIAENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI (Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                 | 0                  | 4                  |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                 | 0                  | 3                  |
| MATORRALES.....            | 3336                 | 0                  | 3                  |
| <b>T O T A L E S</b>       |                      | <b>0</b>           | <b>10</b>          |

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

369.

PROVINCIA DE GRAN CANARIAENCUESTA INDUSTRIAL

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 50                 | 217                |
| MADERA DE EUCALIPTO.       | 3905                | 200                | 781                |
| <b>T O T A L E S</b>       |                     | <b>250</b>         | <b>998</b>         |

VALOR MEDIO = 3992 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.48 Terc POR TONELADA DE RESIDUO



2.17.2.- Tenerife

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFEENCUESTA DOMESTICA

| <u>TIPO DE COMBUSTIBLE</u> | <u>PCI(Kcal/Kg)</u> | <u>t/a Totales</u> | <u>Mcal/a Tot.</u> |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| MADERA DE PINO.....        | 4356                | 4                  | 20                 |
| T O T A L E S              |                     | 4                  | 20                 |

VALOR MEDIO = 5000 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 45%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.32 Tca POR TONELADA DE RESIDUO

## VALORACION MEDIA DE COMBUSTIBLES

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFEENCUESTA INDUSTRIAL

| TIPO DE COMBUSTIBLE | PCI(Kcal/Kg) | t/a Totales | Mcal/a Tot. |
|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| MADERA DE PINO..... | 4356         | 43          | 187         |
| MATORRALES.....     | 3336         | 10          | 33          |
| T O T A L E S       |              | 53          | 220         |

VALOR MEDIO = 4150 Kcal/Kg

PARA UN RENDIMIENTO EFECTIVO DEL 85%, LA EQUIVALENCIA ES:  
0.5 Tm POR TONELADA DE RESIDUO

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTA CRUZ DE TENERIFE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 0 Y 5000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                     | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|-------------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 035           | SAN MIGUEL.....               | 3834  | 933   | 1000    | 0       | 10  |
| 004           | ARAFO.....                    | 3609  | 1131  | 0       | 0       | 8   |
| 014           | FUENCALIENTE DE LA PALMA..... | 1664  | 531   | 800     | 0       | 8   |
| T O T A L E S |                               | 9107  | 2595  | 1800    | 0       | 26  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 69

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTA CRUZ DE TENERIFE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO                | HABTS | FAMS. | CON.DOM | CON.COL | ENC |
|---------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-----|
| 033           | SAN ANDRES Y SAUCES..... | 5345  | 1540  | 1000    | 0       | 11  |
| T O T A L E S |                          | 5345  | 1540  | 1000    | 0       | 11  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 90

\*\*\*\*\*

VALORACION DE ENCUESTAS DOMESTICAS  
PROVINCIA DE: SANTA CRUZ DE TENERIFE  
MUNICIPIOS CON POBLACION ENTRE 10000 Y 200000 HABITANTES

| NUM           | MUNICIPIO              | HABTS | FAMS. | CON. DOM | CON. COL | ENC |
|---------------|------------------------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 026           | OROTAVA(LA).....       | 31394 | 7262  | 1000     | 0        | 10  |
| 022           | ICOD DE LOS VINOS..... | 18612 | 4840  | 1000     | 0        | 9   |
| T O T A L E S |                        | 50006 | 12102 | 2000     | 0        | 19  |

\*\*\*\*\* MODULOS \*\*\*\*\*

Kg POR HABITANTE Y AÑO = 0  
 Kg POR FAMILIA Y AÑO = 105

\*\*\*\*\*