



Informe Técnico

Subsecretaría de Vivienda y Urbanismo

Ministerio de Vivienda y Urbanismo

División de Informática



Fecha Última Actualización Informe : 15-10-2015 9:12:36

SELECCIONE LOS FILTROS DESEADOS

| Región | Comuna | Zona Térmica | Tipo de Proyecto | Año Permiso Edificación |
|--|-----------------|--------------|------------------|-------------------------|
| I Región de Tarapacá | Algarrobo | Zona 1 - A | Mixto | 1997 |
| II Región de Antofagasta | Alhué | Zona 1 - B | Privado | 1999 |
| III Región de Atacama | Alto Biobío | Zona 2 - A | Social | 2006 |
| IV Región de Coquimbo | Alto del Carmen | Zona 2 - B | | 2007 |
| V Región de Valparaíso | Alto Hospicio | Zona 3 - A | | 2008 |
| VI Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins | Ancud | Zona 3 - B | | 2009 |
| VII Región del Maule | Andacollo | Zona 4 - A | | 2010 |
| VIII Región del Biobío | Angol | Zona 4 - B | | 2011 |
| IX Región de la Araucanía | Antofagasta | Zona 5 - A | | 2012 |
| X Región de Los Lagos | Antuco | Zona 5 - B | | 2013 |
| XI Región Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo | Arauco | Zona 6 - A | | 2014 |
| XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena | Arica | Zona 6 - B | | 2015 |
| XIII Región Metropolitana de Santiago | Aysén | Zona 7 - A | | |
| XIV Región de Los Ríos | Buín | Zona 7 - B | | |
| XV Región de Arica y Parinacota | Bulnes | | | |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



1. DATOS DEL INFORME

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Región | : Todas las Regiones |
| Comuna | : Todas las Comunas |
| Zona Térmica | : Todas las Zonas Térmicas |
| Tipo de Proyecto | : Todos los Tipos de Proyecto |
| Año Permiso de Edificación | : Todos los Años |
| Número de Viviendas | : 16040 |

2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.1 CARACTERÍSTICAS DE VIVIENDAS POR TIPO

| TIPO DE VIVIENDA | CANTIDAD | % | m ² |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Casa Aislada | 4428 | 27,6 | 65,5 |
| Casa Pareada / Continua | 6681 | 41,7 | 42,4 |
| Departamento | 4931 | 30,7 | 53,5 |
| TOTAL | 16040 | 100,0 | 161,5 |

2.2.1 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (DEMANDA)

| VIVIENDAS LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | PRECALIFICACIÓN | | CALIFICACIÓN | | TOTAL | |
|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 102 | 0,6 | 4 | 0,0 | 106 | 0,66 |
| B | 616 | 3,8 | 96 | 0,6 | 712 | 4,44 |
| C | 1601 | 10,0 | 824 | 5,1 | 2425 | 15,12 |
| D | 2369 | 14,8 | 2388 | 14,9 | 4757 | 29,66 |
| E | 3097 | 19,3 | 3792 | 23,6 | 6889 | 42,95 |
| F | 695 | 4,3 | 361 | 2,3 | 1056 | 6,58 |
| G | 28 | 0,2 | 67 | 0,4 | 95 | 0,59 |
| TOTAL | 8508 | 53,0 | 7532 | 47,0 | 16040 | 100,00 |



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

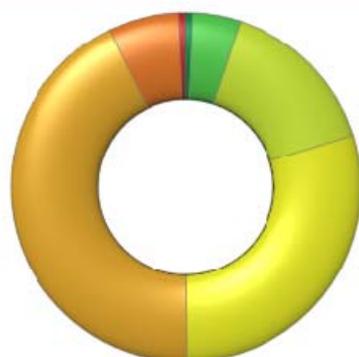
Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.1 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS

DISTRIBUCIÓN SEGÚN LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA (DEMANDA)



| | |
|---|---------|
| A | 0,66 % |
| B | 4,44 % |
| C | 15,12 % |
| D | 29,66 % |
| E | 42,95 % |
| F | 6,58 % |
| G | 0,59 % |

2.2.2 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPOLOGÍA DE VIVIENDA (DEMANDA)

| TIPO DE VIVIENDAS | CASA AISLADA | | | | CASA PAREADA / CONTINUA | | | | DEPARTAMENTO | | | | TOTAL | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 43 | 0,3 | 3 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 59 | 0,4 | 0 | 0,0 | 102 | 0,6 | 4 | 0,02 |
| B | 391 | 2,4 | 96 | 0,6 | 40 | 0,2 | 0 | 0,0 | 185 | 1,2 | 0 | 0,0 | 616 | 3,8 | 96 | 0,60 |
| C | 672 | 4,2 | 413 | 2,6 | 409 | 2,5 | 355 | 2,2 | 520 | 3,2 | 56 | 0,3 | 1601 | 10,0 | 824 | 5,14 |
| D | 590 | 3,7 | 810 | 5,0 | 841 | 5,2 | 1470 | 9,2 | 905 | 5,8 | 108 | 0,7 | 2369 | 14,8 | 2388 | 14,89 |
| E | 883 | 5,5 | 361 | 2,3 | 930 | 5,3 | 2162 | 13,5 | 1284 | 8,0 | 1269 | 7,9 | 3097 | 19,3 | 3792 | 23,64 |
| F | 130 | 0,8 | 32 | 0,2 | 449 | 2,3 | 5 | 0,0 | 116 | 0,7 | 324 | 2,0 | 695 | 4,3 | 361 | 2,25 |
| G | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 19 | 0,1 | 28 | 0,2 | 47 | 0,3 | 28 | 0,2 | 67 | 0,42 |
| TOTAL | 2712 | 16,9 | 1716 | 10,7 | 2669 | 16,6 | 4012 | 25,0 | 3127 | 19,5 | 1804 | 11,2 | 8508 | 53,0 | 7532 | 46,96 |

2.2.3 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO (DEMANDA)

| TIPO DE VIVIENDAS | VIVIENDAS PRIVADAS | | | | VIVIENDAS SOCIALES | | | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | | | | TOTAL | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 101 | 0,6 | 3 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 102 | 0,6 | 4 | 0,02 |
| B | 567 | 3,5 | 75 | 0,5 | 49 | 0,3 | 21 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 616 | 3,8 | 96 | 0,60 |
| C | 652 | 4,1 | 70 | 0,4 | 948 | 5,3 | 746 | 4,7 | 1 | 0,0 | 8 | 0,0 | 1601 | 10,0 | 824 | 5,14 |
| D | 287 | 1,8 | 189 | 1,0 | 2082 | 13,0 | 2203 | 13,7 | 0 | 0,0 | 26 | 0,2 | 2369 | 14,8 | 2388 | 14,89 |
| E | 199 | 1,2 | 96 | 0,6 | 2898 | 18,1 | 3564 | 22,2 | 0 | 0,0 | 132 | 0,8 | 3097 | 19,3 | 3792 | 23,64 |
| F | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 | 693 | 4,3 | 360 | 2,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 695 | 4,3 | 361 | 2,25 |
| G | 9 | 0,1 | 0 | 0,0 | 19 | 0,1 | 67 | 0,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 28 | 0,2 | 67 | 0,42 |
| TOTAL | 1817 | 11,3 | 404 | 2,5 | 6690 | 41,7 | 6962 | 43,4 | 1 | 0,0 | 166 | 1,0 | 8508 | 53,0 | 7532 | 46,96 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.4 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA TIPOLOGÍA CASA AISLADA (DEMANDA)

| TIPO DE VIVIENDAS | CASA AISLADA | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | VIVIENDAS SOCIALES | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | |
| | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
| A | 43 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B | 391 | 75 | 0 | 21 | 0 | 0 |
| C | 388 | 69 | 283 | 344 | 1 | 0 |
| D | 117 | 129 | 476 | 681 | 0 | 0 |
| F | 1 | 0 | 882 | 361 | 0 | 0 |
| F | 0 | 0 | 130 | 32 | 0 | 0 |
| G | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| TOTAL | 940 | 276 | 1771 | 1440 | 1 | 0 |

2.2.5 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA TIPOLOGÍA CASA PAREADA / CONTINUA (DEMANDA)

| TIPO DE VIVIENDAS | CASA PAREADA / CONTINUA | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | VIVIENDAS SOCIALES | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | |
| | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
| A | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| C | 0 | 0 | 409 | 355 | 0 | 0 |
| D | 0 | 28 | 841 | 1442 | 0 | 0 |
| E | 1 | 94 | 929 | 2068 | 0 | 0 |
| F | 0 | 0 | 449 | 5 | 0 | 0 |
| G | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1 | 122 | 2668 | 3890 | 0 | 0 |

2.2.6 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA LA TIPOLOGÍA DEPARTAMENTO (DEMANDA)

| TIPO DE VIVIENDAS | DEPARTAMENTO | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | VIVIENDAS SOCIALES | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | |
| | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
| A | 58 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| B | 176 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| C | 264 | 1 | 256 | 47 | 0 | 3 |
| D | 170 | 2 | 765 | 80 | 0 | 26 |
| E | 197 | 2 | 1087 | 1135 | 0 | 132 |
| F | 2 | 1 | 114 | 323 | 0 | 0 |
| G | 9 | 0 | 19 | 47 | 0 | 0 |
| TOTAL | 876 | 6 | 2251 | 1632 | 0 | 166 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12

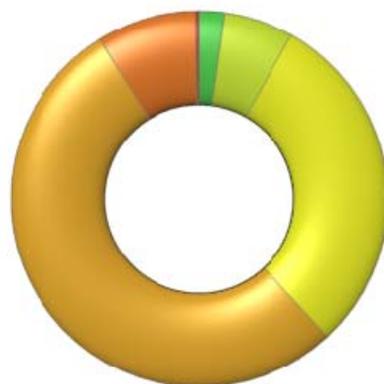


2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.7 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV (CONSUMO)

| VIVIENDAS LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | PRE CALIFICACIÓN | | CALIFICACIÓN | | TOTAL | |
|--|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 3 | 0,0 | 1 | 0,0 | 4 | 0,02 |
| B | 304 | 1,9 | 41 | 0,3 | 345 | 2,15 |
| C | 841 | 5,2 | 121 | 0,8 | 962 | 6,00 |
| D | 2469 | 15,4 | 2323 | 14,5 | 4792 | 29,88 |
| E | 4083 | 25,5 | 4435 | 27,6 | 8518 | 53,10 |
| F | 803 | 5,0 | 575 | 3,6 | 1378 | 8,59 |
| G | 5 | 0,0 | 36 | 0,2 | 41 | 0,26 |
| TOTAL | 8508 | 53,0 | 7532 | 47,0 | 16040 | 100,00 |

DISTRIBUCIÓN SEGÚN LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA (CONSUMO)



| | |
|---|---------|
| A | 0,02 % |
| B | 2,15 % |
| C | 6,00 % |
| D | 29,88 % |
| E | 53,10 % |
| F | 8,59 % |
| G | 0,26 % |

2.2.8 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPOLOGÍA DE VIVIENDA (CONSUMO)

| TIPO DE VIVIENDAS LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CASA AISLADA | | | | CASA PAREADA / CONTINUA | | | | DEPARTAMENTO | | | | TOTAL | | | |
|--|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 0,0 | 1 | 0,01 |
| B | 230 | 1,4 | 41 | 0,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 74 | 0,5 | 0 | 0,0 | 304 | 1,9 | 41 | 0,26 |
| C | 508 | 3,2 | 67 | 0,4 | 58 | 0,4 | 27 | 0,2 | 275 | 1,7 | 27 | 0,2 | 841 | 5,2 | 121 | 0,75 |
| D | 644 | 4,0 | 645 | 4,0 | 981 | 6,1 | 1546 | 9,6 | 844 | 5,3 | 132 | 0,8 | 2469 | 15,4 | 2323 | 14,48 |
| E | 1204 | 7,5 | 747 | 4,7 | 1273 | 7,9 | 2414 | 15,0 | 1606 | 10,0 | 1274 | 7,9 | 4083 | 25,5 | 4435 | 27,65 |
| F | 125 | 0,8 | 216 | 1,3 | 357 | 2,2 | 17 | 0,1 | 321 | 2,0 | 342 | 2,1 | 803 | 5,0 | 575 | 3,58 |
| G | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 7 | 0,0 | 5 | 0,0 | 29 | 0,2 | 5 | 0,0 | 36 | 0,22 |
| TOTAL | 2712 | 16,9 | 1716 | 10,7 | 2669 | 16,6 | 4012 | 25,0 | 3127 | 19,5 | 1804 | 11,2 | 8508 | 53,0 | 7532 | 46,96 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.9 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO (CONSUMO)

| TIPO DE VIVIENDAS | VIVIENDAS PRIVADAS | | | | VIVIENDAS SOCIALES | | | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | | | | TOTAL | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 0,0 | 1 | 0,01 |
| B | 304 | 1,9 | 41 | 0,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 304 | 1,9 | 41 | 0,26 |
| C | 775 | 4,8 | 60 | 0,4 | 66 | 0,4 | 35 | 0,2 | 0 | 0,0 | 26 | 0,2 | 841 | 5,2 | 121 | 0,75 |
| D | 311 | 1,9 | 111 | 0,7 | 2157 | 13,4 | 2132 | 13,3 | 1 | 0,0 | 80 | 0,5 | 2469 | 15,4 | 2323 | 14,48 |
| E | 403 | 2,5 | 192 | 1,2 | 3680 | 22,9 | 4183 | 26,1 | 0 | 0,0 | 60 | 0,4 | 4083 | 25,5 | 4435 | 27,65 |
| F | 21 | 0,1 | 0 | 0,0 | 782 | 4,9 | 575 | 3,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 803 | 5,0 | 575 | 3,58 |
| G | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 0,0 | 36 | 0,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 0,0 | 36 | 0,22 |
| TOTAL | 1817 | 11,3 | 404 | 2,5 | 6690 | 41,7 | 6962 | 43,4 | 1 | 0,0 | 166 | 1,0 | 8508 | 53,0 | 7532 | 46,96 |

2.2.10 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA TIPOLOGÍA CASA AISLADA (CONSUMO)

| TIPO DE VIVIENDAS | CASA AISLADA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|------------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------|------------|-------------------------------|------------|--------------|------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | | | VIVIENDAS SOCIALES | | | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | | | |
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| B | 230 | 1,4 | 41 | 0,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| C | 508 | 3,2 | 38 | 0,2 | 0 | 0,0 | 29 | 0,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| D | 153 | 1,0 | 62 | 0,4 | 490 | 3,1 | 583 | 3,6 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| E | 48 | 0,3 | 135 | 0,8 | 1156 | 7,2 | 612 | 3,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| F | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 125 | 0,8 | 216 | 1,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| G | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| TOTAL | 940 | 5,9 | 276 | 1,7 | 1771 | 11,0 | 1440 | 9,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 |

2.2.11 CLASIFICACIÓN DE VIVIENDAS SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA TIPOLOGÍA CASA PAREADA (CONSUMO)

| TIPO DE VIVIENDAS | CASA PAREADA / CONTINUA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------|------------|--------------|------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | | | VIVIENDAS SOCIALES | | | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | | | |
| | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | | PRE | | CALIFICACIÓN | |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % | CANTIDAD | % |
| A | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| B | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| C | 0 | 0,0 | 21 | 0,1 | 58 | 0,4 | 6 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| D | 0 | 0,0 | 45 | 0,3 | 281 | 1,7 | 1501 | 9,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| E | 1 | 0,0 | 56 | 0,3 | 1272 | 7,9 | 2358 | 14,7 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| F | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 357 | 2,2 | 17 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| G | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| TOTAL | 1 | 0,0 | 122 | 0,8 | 2668 | 16,6 | 3890 | 24,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.12 CLASIFICACIÓN SEGÚN LETRAS DE CEV Y TIPO DE PROYECTO PARA TIPOLOGÍA DEPARTAMENTO (CONSUMO)

| TIPO DE VIVIENDAS | DEPARTAMENTO | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | VIVIENDAS PRIVADAS | | VIVIENDAS SOCIALES | | VIVIENDAS DE PROYECTOS MIXTOS | |
| | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN | PRE | CALIFICACIÓN |
| LETRAS DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
| A | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| B | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 267 | 1 | 8 | 0 | 0 | 26 |
| D | 158 | 4 | 686 | 48 | 0 | 80 |
| E | 354 | 1 | 1252 | 1213 | 0 | 60 |
| F | 21 | 0 | 300 | 342 | 0 | 0 |
| G | 1 | 0 | 4 | 29 | 0 | 0 |
| TOTAL | 876 | 6 | 2251 | 1632 | 0 | 166 |

2.2.13 DEMANDA Y CONSUMO PROMEDIO DE ENERGÍA SEGÚN ZONA TÉRMICA POR KWh/m² año

| VIVIENDAS | PRE CALIFICACIÓN | | CALIFICACIÓN | | PROMEDIO | |
|------------|------------------|---------|--------------|---------|----------|---------|
| | DEMANDA | CONSUMO | DEMANDA | CONSUMO | DEMANDA | CONSUMO |
| ZONA 1 - A | 27,0 | 101,3 | 28,5 | 102,0 | 28,3 | 101,9 |
| ZONA 1 - B | 55,1 | 114,2 | 51,6 | 87,8 | 53,5 | 102,0 |
| ZONA 2 - A | 105,8 | 162,3 | 97,9 | 175,6 | 99,7 | 172,6 |
| ZONA 2 - B | | | | | | |
| ZONA 3 - A | 273,1 | 341,7 | 154,0 | 319,3 | 253,9 | 338,1 |
| ZONA 3 - B | 166,9 | 134,0 | -- | -- | 166,9 | 134,0 |
| ZONA 4 - A | 152,0 | 295,9 | 179,4 | 309,7 | 160,6 | 300,2 |
| ZONA 4 - B | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| ZONA 5 - A | 215,6 | 298,9 | 226,5 | 330,2 | 220,6 | 313,3 |
| ZONA 5 - B | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| ZONA 6 - A | 201,8 | 356,4 | 215,6 | 383,9 | 209,1 | 371,0 |
| ZONA 6 - B | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| ZONA 7 - A | 314,8 | 631,1 | 318,8 | 652,8 | 316,0 | 638,0 |
| ZONA 7 - B | -- | -- | 237,8 | 436,1 | 237,8 | 435,1 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

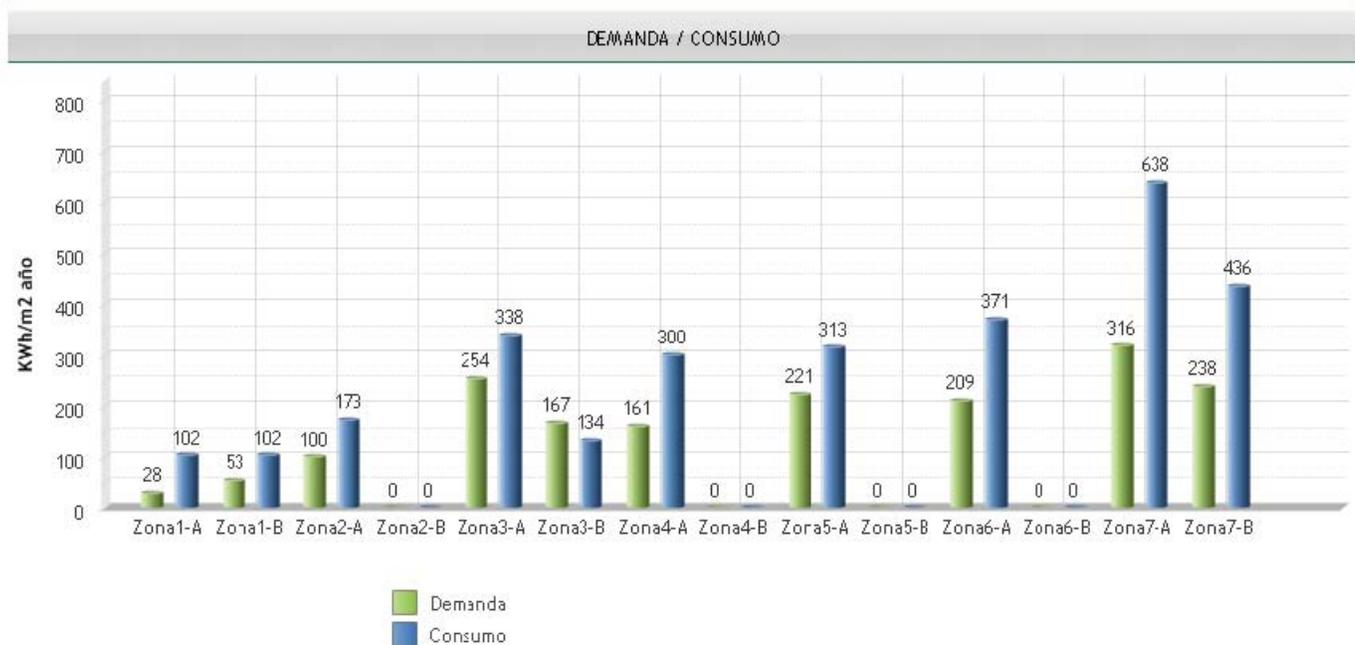
Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



2. RESUMEN GENERAL DE VIVIENDAS EVALUADAS

2.2.13 DEMANDA Y CONSUMO PROMEDIO DE ENERGÍA SEGÚN ZONA TÉRMICA POR KWh/m²



2.2.14 RESUMEN DE INDICADORES PRINCIPALES (VALOR PROMEDIO)

| | |
|---|---------|
| DEMANDA DE CALEFACCIÓN (KWh/m ² año) | 130,3 |
| DEMANDA DE ILUMINACIÓN (KWh/m ² año) | 7,0 |
| TEMPERATURA DE BASE (°C) | 14,9 |
| GRADOS DÍA A LA TEMPERATURA BASE (°C) | 1.131,8 |
| C (PORCENTAJE DE LA DEMANDA DE REFERENCIA) (%) | 83,8 |
| DEMANDA DE REFERENCIA (KWh/m ² año) | 171,5 |

| | |
|---|-------|
| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN CALEFACCIÓN (KWh/m ² año) | 221,5 |
| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN AGUA CALIENTE SANITARIA (KWh/m ² año) | 51,2 |
| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN ILUMINACIÓN (KWh/m ² año) | 14,0 |
| CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA (KWh/m ² año) | 286,7 |
| C (PORCENTAJE DEL CONSUMO DE REFERENCIA) (%) | 87,2 |
| CONSUMO DE ENERGÍA DE REFERENCIA (KWh/m ² año) | 353,3 |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



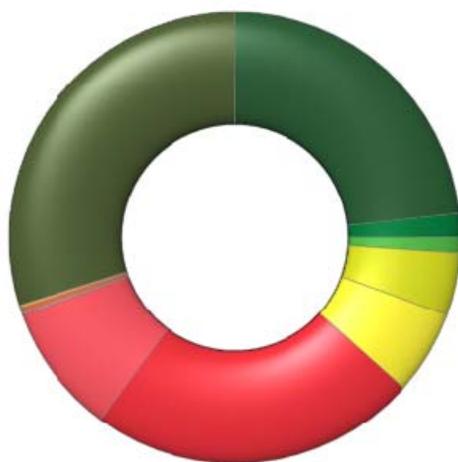
3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLVENTE

| ELEMENTOS DE LA ENVOLVENTE | SUPERFICIE (m ²) | TRANSMITANCIA TÉRMICA (W/m ² K) | |
|----------------------------|------------------------------|--|--|
| | | ESTANDAR PROMEDIO EXIGIDO POR REGLAMENTACIÓN TÉRMICA | ESTANDAR PROMEDIO OBTENIDO PARA VIVIENDA |
| MURO PRINCIPAL | 43,3 | 2,064 | 1,616 |
| MURO SECUNDARIO | 13,9 | 2,033 | 1,407 |
| PISO VENTILADO | 7,7 | 0,649 | 0,602 |
| TECHO PRINCIPAL | 130,8 | 0,492 | 0,698 |
| TECHO SECUNDARIO | 10,8 | 0,510 | 0,483 |
| VENTANA PRINCIPAL | 10,2 | -- | 5,245 |
| VENTANA SECUNDARIA | 9,6 | -- | 4,435 |

3.2 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE ESTRUCTURA DE MURO PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL

ESTRUCTURA PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL



| | |
|---|---------|
| Albañilería simp.e de ladrillo | 0,00 % |
| Albañilería armada con ladrillo hecho a máquina | 23,29 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón | 1,69 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón celular | 1,10 % |
| Albañilería confinada con ladrillo artesanal | 0,00 % |
| Albañilería confinada con ladrillo hecho a máquina | 4,48 % |
| Albañilería confinada con bloques de cemento | 6,04 % |
| Hormigón armado | 23,50 % |
| Hormigón celular | 0,00 % |
| Acero galvanizado | 9,30 % |
| Acero | 0,28 % |
| Adobe | 0,00 % |
| Piedra | 0,00 % |
| Panel SIP de tablero de fibra de madera | 0,29 % |
| Panel SIP de acero | 0,00 % |
| Panel de poliestireno expandido entre mallas de acero | 0,00 % |
| Bloques de poliestireno expandido | 0,00 % |
| Panel aislante entre mallas de acero | 0,23 % |
| Otros | 29,81 % |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

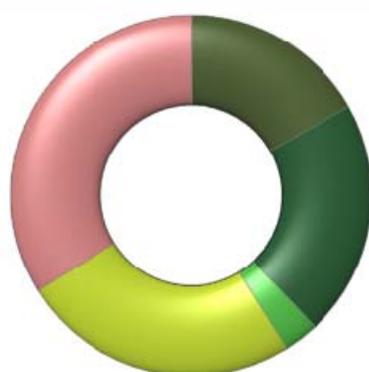
Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.3 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE AISLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL

ASLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVENDA SOCIAL



| | |
|------------------------|---------|
| No posee | 16,83 % |
| Poliestireno expandido | 21,18 % |
| Espuma de poliuretano | 0,01 % |
| Lana mineral | 3,11 % |
| Lana de vidrio | 25,04 % |
| Fibras de polyester | 0,00 % |
| Lana de celulosa | 0,00 % |
| Corcho | 0,00 % |
| Lana de oveja | 0,00 % |
| Lana de roca | 0,00 % |
| Otros | 33,83 % |

3.4 PORCENTAJE DE TIPO DE VIDRIOS EN VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL

VIDRIO DE VENTANA EN PROYECTOS DE VIVENDA SOCIAL



| | |
|--|---------|
| Vidrio simple | 94,40 % |
| Doble vidriado hermético | 3,18 % |
| Triple vidriado hermético | 0,00 % |
| Doble vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 0,00 % |
| Triple vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 0,00 % |
| Otros | 2,42 % |

3.5 PORCENTAJE DE TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL

TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA SOCIAL



| | |
|----------|---------|
| Acero | 4,67 % |
| Madera | 0,41 % |
| PVC | 34,84 % |
| Aluminio | 57,62 % |
| Otros | 2,46 % |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

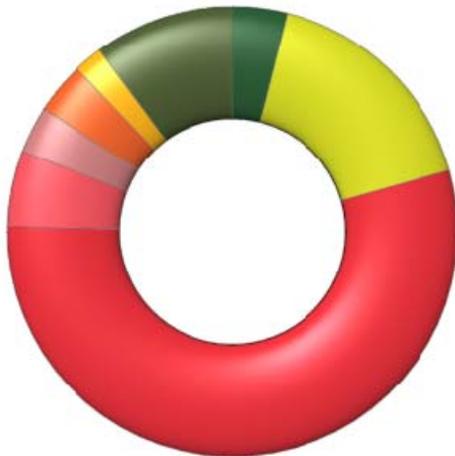
Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.6 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE ESTRUCTURA DE MURO PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA

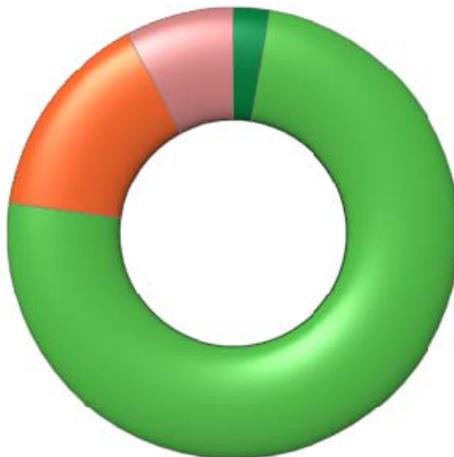
ESTRUCTURA PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA



| | |
|---|---------|
| Albañilería simple de ladrillo | 0,00 % |
| Albañilería armada con ladrillo hecho a máquina | 3,92 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón | 0,00 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón celular | 0,00 % |
| Albañilería confinada con ladrillo artesanal | 0,00 % |
| Albañilería confinada con ladrillo hecho a máquina | 16,70 % |
| Albañilería confinada con bloques de cemento | 0,00 % |
| Hormigón armado | 54,75 % |
| Hormigón celular | 0,00 % |
| Acero galvanizado | 5,45 % |
| Acero | 3,38 % |
| Adobe | 0,00 % |
| Piedra | 0,00 % |
| Panel SIP de tablero de fibra de madera | 3,69 % |
| Panel SIP de acero | 0,00 % |
| Panel de poliestireno expandido entre mallas de acero | 0,00 % |
| Bloques de poliestireno expandido | 2,07 % |
| Panel aislante entre mallas de acero | 0,00 % |
| Otros | 10,04 % |

3.7 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE AISLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA

AISLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA

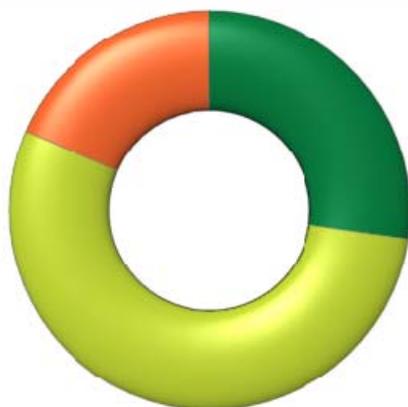


| | |
|------------------------|---------|
| No posee | 2,57 % |
| Poliestireno expandido | 74,52 % |
| Espuma de poliuretano | 0,00 % |
| Lana mineral | 0,05 % |
| Lana de vidrio | 15,13 % |
| Fibras de polyester | 0,00 % |
| Lana de celulosa | 0,00 % |
| Corcho | 0,00 % |
| Lana de oveja | 0,00 % |
| Lana de roca | 0,00 % |
| Otros | 7,74 % |

3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.8 PORCENTAJE DE TIPO DE VIDRIOS EN VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA

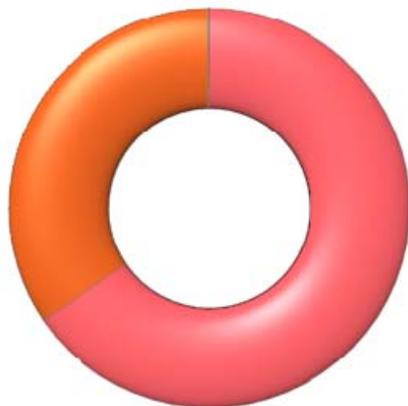
VIDRIO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA



| | |
|--|---------|
| Vidrio simple | 27,29 % |
| Doble vidriado hermético | 54,21 % |
| Triple vidriado hermético | 0,00 % |
| Doble vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 18,51 % |
| Triple vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 0,00 % |
| Otros | 0,00 % |

3.9 PORCENTAJE DE TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA

TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA PRIVADA



| | |
|----------|---------|
| Acero | 0,00 % |
| Madera | 0,05 % |
| PVC | 65,47 % |
| Aluminio | 34,44 % |
| Otros | 0,05 % |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

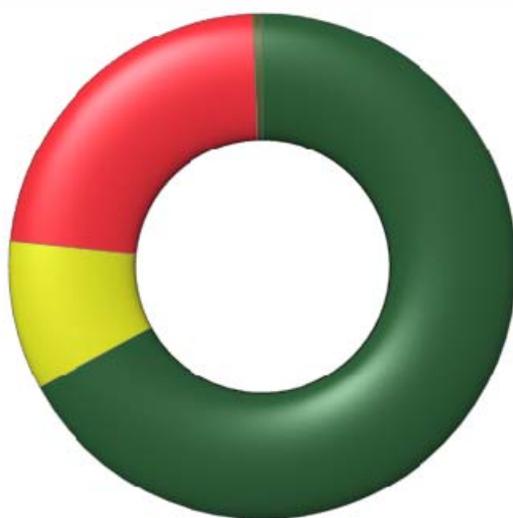
Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.10 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE ESTRUCTURA DE MURO PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS

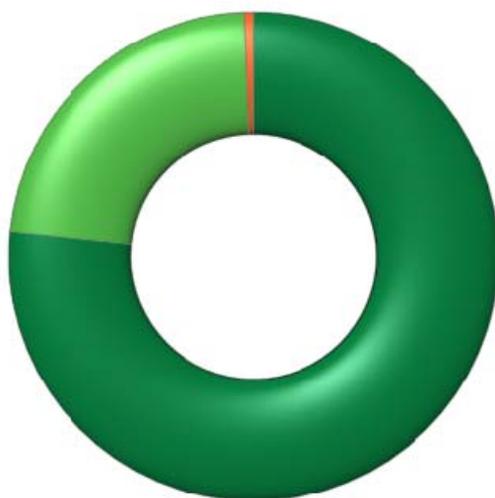
ESTRUCTURA PRINCIPAL EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS



| | |
|---|---------|
| Albañilería simple de ladrillo | 0,00 % |
| Albañilería armada con ladrillo hecho a máquina | 67,07 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón | 0,00 % |
| Albañilería armada con bloques de hormigón celular | 0,00 % |
| Albañilería confnada con ladrillo artesana. | 0,00 % |
| Albañilería confnada con ladrillo hecho a máquina | 9,58 % |
| Albañilería confnada con bloques de cemento | 0,00 % |
| Hormigón armaco | 22,75 % |
| Hormigón celular | 0,00 % |
| Ácero galvanizado | 0,00 % |
| Ácero | 0,00 % |
| Ádobe | 0,00 % |
| Piedra | 0,00 % |
| Panel SIP de tablero de fibra de madera | 0,00 % |
| Panel SIP de acero | 0,00 % |
| Panel de poliestireno expandido entre mallas de acero | 0,00 % |
| Bloques de poliestireno expandido | 0,00 % |
| Panel aislante entre mallas de acero | 0,00 % |
| Otros | 0,60 % |

3.11 PORCENTAJE DE MATERIALIDAD DE AISLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS

AISLACIÓN TÉRMICA EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS



| | |
|------------------------|---------|
| No posee | 76,65 % |
| Poliestireno expandido | 22,75 % |
| Espuma de poliuretano | 0,00 % |
| Lana mineral | 0,00 % |
| Lana de vidrio | 0,60 % |
| Fibras de polyester | 0,00 % |
| Lana de celulosa | 0,00 % |
| Corcho | 0,00 % |
| Lana de oveja | 0,00 % |
| Lana de roca | 0,00 % |
| Otrcs | 0,00 % |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.12 PORCENTAJE DE TIPO DE VIDRIOS EN VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS

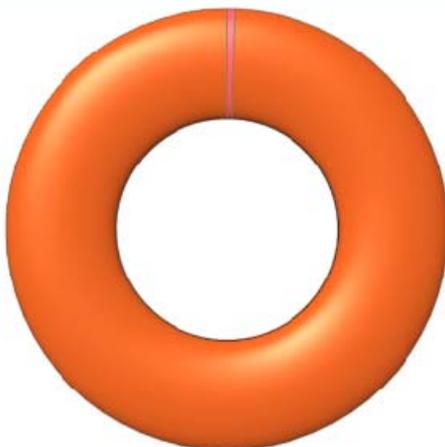
VIDRIO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS



| Material | Porcentaje |
|--|------------|
| Vidrio simple | 100,00 % |
| Doble vidriado hermético | 0,00 % |
| Triple vidriado hermético | 0,00 % |
| Doble vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 0,00 % |
| Triple vidriado hermético con vidrios de baja emisividad | 0,00 % |
| Otros | 0,00 % |

3.13 PORCENTAJE DE TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS

TIPO DE MARCO DE VENTANAS EN PROYECTOS DE VIVIENDA MIXTOS



| Material | Porcentaje |
|----------|------------|
| Acero | 0,00 % |
| Madera | 0,00 % |
| PVC | 0,60 % |
| Aluminio | 99,40 % |
| Otros | 0,00 % |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.14 EQUIPOS Y SISTEMAS

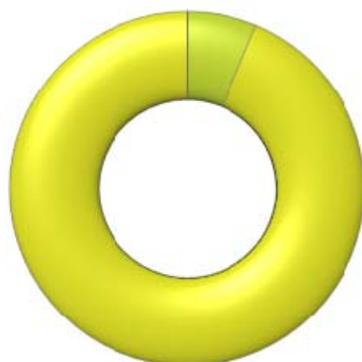
3.14.1 CALIFACCIÓN

TIPO DE EQUIPOS UTILIZADOS



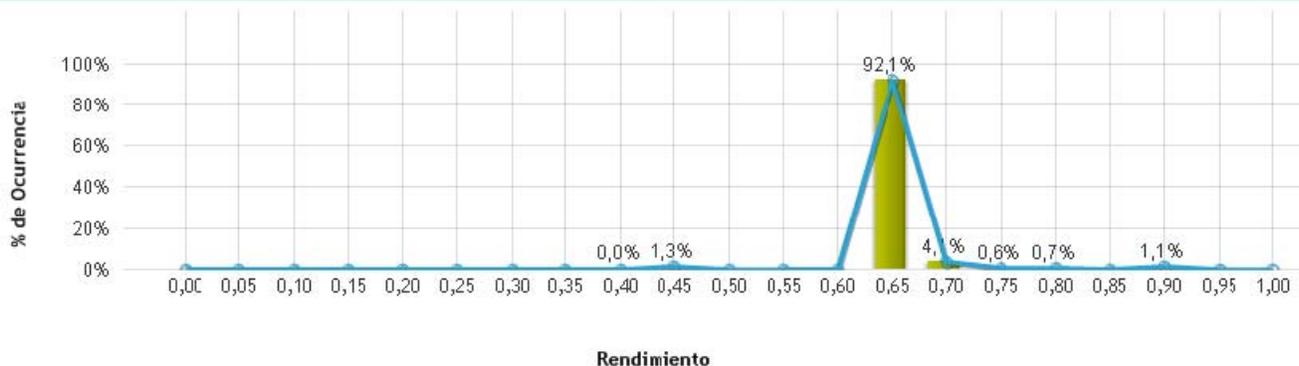
| | |
|---|---------|
| Sistema por defecto - No se dispone de sistema de calefacción | 92,14 % |
| Caldera a gas sin condensación encendido piloto control on/off | 0,00 % |
| Caldera a gas sin condensación encendido electrónico control on/off | 0,64 % |
| Caldera a gas sin condensación encendido piloto control modulado | 0,00 % |
| Caldera a gas sin condensación encendido electrónico control modulado | 3,44 % |
| Caldera a gas con condensación encendido electrónico control modulado | 2,46 % |
| Caldera a petróleo | 0,00 % |
| Equipo localizado sin evacuación de gases al exterior | 0,01 % |
| Equipo localizado a gas con evacuación de gases | 1,31 % |
| Calefactor localizado a leña | 0,01 % |
| Caldera a leña | 0,00 % |
| Bomba de calor suelo - aire o suelo agua | 0,00 % |
| Bomba de calor agua - agua o agua - aire | 0,01 % |
| Bomba de calor aire - agua o aire - aire | 0,00 % |
| Caldera a pellet | 0,00 % |

TIPO ENERGÉTICO UTILIZADO



| | |
|--------------------|---------|
| Electricidad | 0,01 % |
| Petróleo | 0,00 % |
| Gas natural | 6,33 % |
| Gas licuado | 93,65 % |
| Kerosene doméstico | 0,00 % |
| Leña | 0,01 % |
| Pellets de madera | 0,00 % |
| Carbón | 0,00 % |

RENDIMIENTO DEL SISTEMA



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.14 EQUIPOS Y SISTEMAS

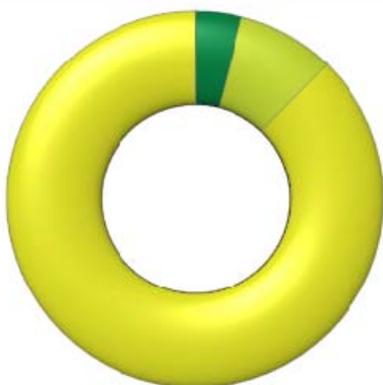
3.14.2 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

TIPO DE EQUIPOS UTILIZADOS



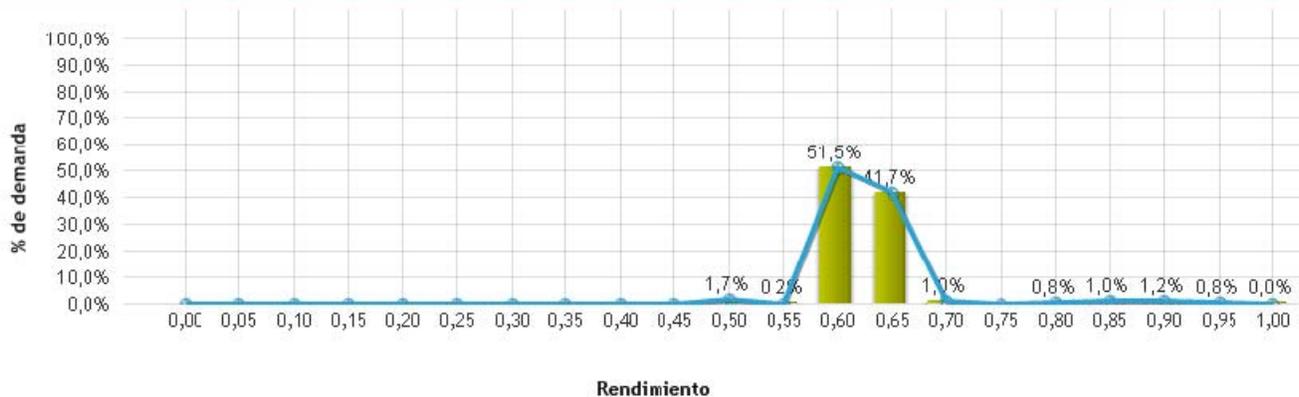
| | |
|--|---------|
| Sistema por defecto - No se dispone de sistema de ACS | 35,55 % |
| Sistema de calentamiento de agua directo a gas | 56,70 % |
| Sistema de calentamiento de agua directo a electricidad | 0,02 % |
| Sistema de calentamiento de agua con estanco eléctrico | 3,94 % |
| Sistema de calentamiento de agua con caldera | 3,79 % |
| Sistema de calentamiento de agua con bomba de calor suelo - agua | 0,00 % |
| Sistema de calentamiento de agua con bomba de calor agua - agua | 0,00 % |
| Sistema de calentamiento de agua con bomba de calor aire - agua | 0,00 % |

TIPO ENERGÉTICO UTILIZADO



| | |
|--------------------|---------|
| Electricidad | 3,97 % |
| Petróleo | 0,00 % |
| Gas natural | 8,31 % |
| Gas licuado | 87,72 % |
| Kerosene doméstico | 0,01 % |
| Leña | 0,00 % |
| Pellets de madera | 0,00 % |
| Carbón | 0,00 % |

RENDIMIENTO DEL SISTEMA



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12

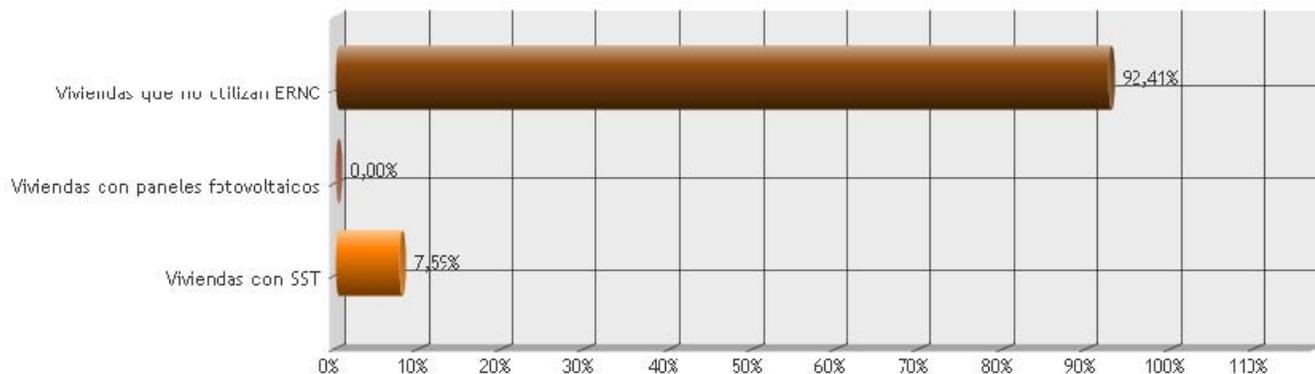


3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.14.3 EQUIPOS DE ERNC UTILIZADOS

3.14.3.1 INFORMACIÓN GENERAL

EQUIPOS DE ERNC UTILIZADOS EN VIVIENDAS



3.15 RESUMEN DE INDICADORES SECUNDARIOS (VALORES PROMEDIO)

| | |
|---|------|
| EMISIÓN CO ₂ (kgCO ₂ /m ² año) | 66,2 |
|---|------|

| | | | |
|--|-----|--|------|
| APORTE DE ENERGÍA SOLAR A LA CALEFACCIÓN (%) | 0,1 | APORTE DE ENERGÍA SOLAR A LA CALEFACCIÓN (KWh/año) | 0,0 |
| APORTE DE ENERGÍA SOLAR AL AGUA CALIENTE SANITARIA (%) | 4,1 | APORTE DE ENERGÍA SOLAR AL AGUA CALIENTE SANITARIA (KWh/año) | 63,9 |
| APORTE DE ENERGÍA SOLAR A LA ILUMINACIÓN (%) | 0,0 | APORTE DE ENERGÍA SOLAR A LA ILUMINACIÓN (KWh/año) | 0,0 |

| REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA (KWh/m ² año) | (KWh/m ² año) | CALEFACCIÓN | ILUMINACIÓN | ACS | TOTAL |
|--|--------------------------|-------------|-------------|------|-------|
| | | 22,5 | 14,0 | 51,2 | 286,7 |
| | (%) | 66,1 | 7,2 | 26,7 | 100,0 |

INDICADOR DE SOBRECALENTAMIENTO



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS (CEV)

Informe Técnico

Fecha Emisión: 30 octubre de 2015

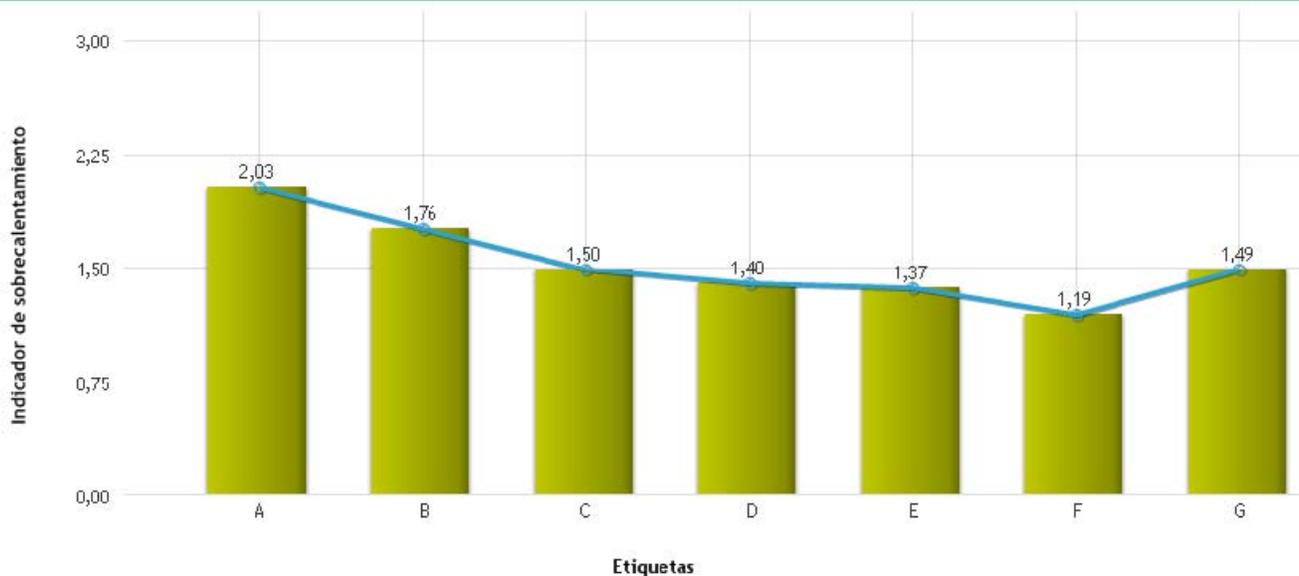
Fecha Datos : 15 octubre de 2015 a las 9:12



3. INDICADORES ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA, EQUIPOS Y TIPOS DE ENERGÍAS

3.15 RESUMEN DE INDICADORES SECUNDARIOS (VALORES PROMEDIO)

INDICADOR DE SOBRECALENTAMIENTO V/S ETIQUETAS



INDICADOR DE SOBRECALENTAMIENTO V/S m²

