

## Una muralla mágica

Hace ya bastante tiempo que se están haciendo ensayos de casas calefaccionadas por el sol. Fundamentalmente se trata de \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ calor que se \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ en las horas en \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ brilla el sol. Así \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ sol seguiría calentando las \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ durante las noches y \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ días nublados.

Uno de \_\_\_\_\_ métodos que más se \_\_\_\_\_ ensayado es aprovechar los \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ del sol para calentar \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_. Cuando el sol desaparece, \_\_\_\_\_ 9 \_\_\_\_\_ el agua caliente y \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ ella se calefacciona la \_\_\_\_\_ 11 \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_.

Sin embargo, este método \_\_\_\_\_ 13 \_\_\_\_\_ complicado. Hay que construir \_\_\_\_\_ 14 \_\_\_\_\_ en los techos y \_\_\_\_\_ 15 \_\_\_\_\_ red de cañerías tiene \_\_\_\_\_ 16 \_\_\_\_\_ cruzar toda la casa. \_\_\_\_\_ 17 \_\_\_\_\_ poco se ha encontrado \_\_\_\_\_ 18 \_\_\_\_\_ solución más simple.

Se \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ de una muralla acumuladora \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ calor. Los rayos del \_\_\_\_\_ 21 \_\_\_\_\_ deben llegar directamente hasta \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_ muro durante el mayor \_\_\_\_\_ 23 \_\_\_\_\_ posible. La parte de \_\_\_\_\_ 24 \_\_\_\_\_ del muro está formada \_\_\_\_\_ 25 \_\_\_\_\_ un grueso cristal negro \_\_\_\_\_ 26 \_\_\_\_\_ muy oscuro que se \_\_\_\_\_ 27 \_\_\_\_\_ muchísimo y que se \_\_\_\_\_ 28 \_\_\_\_\_ mucho en enfriarse. Detrás \_\_\_\_\_ 29 \_\_\_\_\_ cristal negro hay una \_\_\_\_\_ 30 \_\_\_\_\_ de aire. Luego viene \_\_\_\_\_ 31 \_\_\_\_\_ tabique aislante con algunas \_\_\_\_\_ 32 \_\_\_\_\_ que lo comunican con las \_\_\_\_\_ 33 \_\_\_\_\_ habitaciones que se quiere \_\_\_\_\_ 34 \_\_\_\_\_.

Cuando brilla el sol \_\_\_\_\_ 35 \_\_\_\_\_ cristal negro se calienta \_\_\_\_\_ 36 \_\_\_\_\_ altas temperaturas y calienta \_\_\_\_\_ 37 \_\_\_\_\_ el aire que está \_\_\_\_\_ 38 \_\_\_\_\_. El aire caliente empieza \_\_\_\_\_ 39 \_\_\_\_\_ salir por las perforaciones \_\_\_\_\_ 40 \_\_\_\_\_ circula por la casa \_\_\_\_\_ 41 \_\_\_\_\_ sin calentarla demasiado.

Cuando \_\_\_\_\_ 42 \_\_\_\_\_ sol se esconde, el \_\_\_\_\_ 43 \_\_\_\_\_ negro sigue caliente. El \_\_\_\_\_ 44 \_\_\_\_\_ que está detrás de \_\_\_\_\_ 45 \_\_\_\_\_ sigue

saliendo por algunas \_\_\_\_\_ 46 \_\_\_\_\_ las perforaciones de los \_\_\_\_\_ 47  
\_\_\_\_\_ por otras entra aire \_\_\_\_\_ 48 \_\_\_\_\_ poco más frío que \_\_\_\_\_ 49  
\_\_\_\_\_ de la casa.

Este \_\_\_\_\_ 50 \_\_\_\_\_ frío se calienta a \_\_\_\_\_ 51 \_\_\_\_\_ vez y vuelve  
caliente \_\_\_\_\_ 52 \_\_\_\_\_ la casa. Así la \_\_\_\_\_ 53 \_\_\_\_\_ se mantiene  
caliente hasta \_\_\_\_\_ 54 \_\_\_\_\_ el sol vuelve a \_\_\_\_\_ 55 \_\_\_\_\_. Aunque los  
días estén \_\_\_\_\_ 56 \_\_\_\_\_ nublados de todos modos, \_\_\_\_\_ 57 \_\_\_\_\_  
cristal negro se calienta. Así los habitantes de esta novedosa casa solar nunca  
pasan frío.

Además, este sistema \_\_\_\_\_ 59 \_\_\_\_\_ no requiere combustibles \_\_\_\_\_ 60  
\_\_\_\_\_ contamina el ambiente. Muchas familias \_\_\_\_\_ 61 \_\_\_\_\_ han  
decidido probar \_\_\_\_\_ 62 \_\_\_\_\_ tipo de calefacción porque \_\_\_\_\_ 63  
\_\_\_\_\_ económica y eficiente.

Los especialistas \_\_\_\_\_ 64 \_\_\_\_\_ que la orientación \_\_\_\_\_ 65 \_\_\_\_\_ la  
casa es fundamental. El muro acumulador debe \_\_\_\_\_ 66 \_\_\_\_\_ hacia el norte  
para \_\_\_\_\_ 67 \_\_\_\_\_ recibir mayor cantidad \_\_\_\_\_ 68 \_\_\_\_\_ luz solar  
durante \_\_\_\_\_ 69 \_\_\_\_\_ invierno. También es importante \_\_\_\_\_ 70 \_\_\_\_\_  
las ventanas estén \_\_\_\_\_ 71 \_\_\_\_\_ selladas para evitar \_\_\_\_\_ 72 \_\_\_\_\_  
pérdidas de calor.

En algunas viviendas se \_\_\_\_\_ 73 \_\_\_\_\_ cortinas gruesas que \_\_\_\_\_ 74  
\_\_\_\_\_ ayudan a conservar \_\_\_\_\_ 75 \_\_\_\_\_ temperatura interior durante  
\_\_\_\_\_ 76 \_\_\_\_\_ noche. Otros diseños incluyen \_\_\_\_\_ 77 \_\_\_\_\_ materiales  
especiales que \_\_\_\_\_ 78 \_\_\_\_\_ almacenan el calor \_\_\_\_\_ 79 \_\_\_\_\_ lo  
liberan lentamente.

Gracias a estos avances, \_\_\_\_\_ 80 \_\_\_\_\_ consumo de energía tradicional  
\_\_\_\_\_ 81 \_\_\_\_\_ disminuye considerablemente. Esto beneficia tanto \_\_\_\_\_  
82 \_\_\_\_\_ economía familiar como \_\_\_\_\_ 83 \_\_\_\_\_ medio ambiente.

Los arquitectos continúan investigando \_\_\_\_\_ 84 \_\_\_\_\_ nuevas formas de  
mejorar \_\_\_\_\_ 85 \_\_\_\_\_ rendimiento de estas casas solares. Cada año se

\_\_\_\_\_ 86 \_\_\_\_\_ resultados más prometedores \_\_\_\_\_ 87 \_\_\_\_\_ permiten construir viviendas \_\_\_\_\_ 88 \_\_\_\_\_ cómodas y sostenibles.

Así, la muralla mágica \_\_\_\_\_ 89 \_\_\_\_\_ se convierte en \_\_\_\_\_ 90 \_\_\_\_\_ ejemplo de cómo \_\_\_\_\_ 91 \_\_\_\_\_ naturaleza puede ofrecer \_\_\_\_\_ 92 \_\_\_\_\_ soluciones simples a \_\_\_\_\_ 93 \_\_\_\_\_ problemas cotidianos.

De esta manera, el \_\_\_\_\_ 94 \_\_\_\_\_ del sol seguirá \_\_\_\_\_ 95 \_\_\_\_\_ siendo un aliado \_\_\_\_\_ 96 \_\_\_\_\_ indispensable para mantener \_\_\_\_\_ 97 \_\_\_\_\_ hogares cálidos y \_\_\_\_\_ 98 \_\_\_\_\_ acogedores durante todo \_\_\_\_\_ 99 \_\_\_\_\_ año.

- |                                  |                                 |                      |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1. almacenar /<br>guardar        | 33. distintas /<br>diferentes   | 67. poder / así      |
| 2. acumula / recoge              | 34. calentar /<br>calefaccionar | 68. de / posible de  |
| 3. que / cuando                  |                                 | 69. el / cada        |
| 4. el / este                     | 35. el / este                   | 70. que / si         |
| 5. habitaciones /<br>casas       | 36. a / hasta                   | 71. bien /           |
| 6. los / en los                  | 37. también / así               | correctamente        |
| 7. rayos / efectos               | 38. allí / dentro               | 72. las / posibles   |
| 8. agua / líquidos               | 39. a / por                     | 73. usan / colocan   |
| 9. circula / se usa              | 40. y / que                     | 74. también / además |
| 10. con / mediante               | 41. pero / aunque               | 75. la / esa         |
| 11. casa / vivienda              | 42. el / cuando el              | 76. la / cada        |
| 12. habitaciones /<br>espacios   | 43. cristal / vidrio            | 77. nuevos / otros   |
| 13. es / resulta                 | 44. aire / calor                | 78. que / cuales     |
| 14. depósitos /<br>tanques       | 45. él / este                   | 79. y / pero         |
| 15. la / una                     | 46. de / en                     | 80. el / este        |
| 16. que / debe                   | 47. muros / conductos           | 81. se / ahora       |
| 17. Hace / Desde                 | 48. un / algo                   | 82. la / a la        |
| 18. una / otra                   | 49. el / al                     | 83. al / el          |
| 19. trata / compone              | 50. aire / viento               | 84. en / sobre       |
| 20. de / del                     | 51. su / la                     | 85. el / su          |
| 21. sol / astro                  | 52. a / hacia                   | 86. obtienen /       |
| 22. el / dicho                   | 53. casa / vivienda             | presentan            |
| 23. tiempo / período             | 54. que / cuando                | 87. que / los cuales |
| 24. afuera / exterior            | 55. brillar / salir             | 88. más / cada vez   |
| 25. por / con                    | 56. muy /                       | más                  |
| 26. o / y                        | completamente                   |                      |
| 27. calienta / eleva             | 57. el / dicho                  | 89. así / entonces   |
| 28. demora / tarda               | 59. además / también            | 90. un / otro        |
| 29. del / de                     | 60. ni / y no                   | 91. la / nuestra     |
| 30. capa / cámara                | 61. ya / incluso                | 92. nuevas / grandes |
| 31. un / otro                    | 62. este / ese                  | 93. los / muchos     |
| 32. perforaciones /<br>aberturas | 63. es / resulta                |                      |
|                                  | 64. explican / señalan          | 94. calor / energía  |
|                                  | 65. de / en                     | 95. así / entonces   |
|                                  | 66. mirar / orientarse          | 96. fiel / gran      |
|                                  |                                 | 97. los / nuestros   |

**98.** más / siempre

**99.** el / cada