

**Espesores óptimos de aislamientos Vado Burgos: ordenados por V.A.N. creciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VAN(€)  | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|---------|----------|-------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,03   | 0,11   | -149,02 | 9,23     | 2,98  | 55,90    | 66,73   | -215,75  | 25,73 | -8,39        | 36,23     | 0,58       | -107,81    |
| 0,03   | 0,12   | -146,75 | 15,36    | 3,84  | 72,11    | 131,58  | -278,32  | 25,73 | -10,82       | 35,90     | 0,58       | -106,84    |
| 0,03   | 0,10   | -140,16 | 0,35     | 1,96  | 36,81    | 1,89    | -142,05  | 25,73 | -5,52        | 36,61     | 0,57       | -108,96    |
| 0,03   | 0,13   | -136,53 | 20,56    | 4,59  | 86,27    | 196,42  | -332,95  | 25,73 | -12,94       | 35,62     | 0,59       | -105,99    |
| 0,03   | 0,14   | -118,41 | 25,63    | 5,24  | 98,37    | 261,27  | -379,67  | 25,73 | -14,76       | 35,38     | 0,59       | -105,26    |
| 0,03   | 0,09   | -117,48 | -21,56   | 0,75  | 14,13    | -62,96  | -54,52   | 25,73 | -2,12        | 37,06     | 0,56       | -110,32    |
| 0,04   | 0,11   | -112,13 | 18,16    | 3,35  | 62,90    | 130,63  | -242,76  | 25,73 | -9,44        | 36,09     | 0,58       | -107,40    |
| 0,04   | 0,12   | -110,22 | 23,02    | 4,22  | 79,21    | 195,48  | -305,70  | 25,73 | -11,88       | 35,76     | 0,58       | -106,42    |
| 0,04   | 0,10   | -103,52 | 12,06    | 2,34  | 43,87    | 65,79   | -169,31  | 25,73 | -6,58        | 36,47     | 0,57       | -108,54    |
| 0,04   | 0,14   | -81,81  | 32,44    | 5,61  | 105,45   | 325,17  | -406,98  | 25,73 | -15,82       | 35,24     | 0,59       | -104,84    |
| 0,03   | 0,08   | -76,42  | Inf      | -0,71 | -13,32   | -127,81 | 51,39    | 25,73 | 2,00         | 37,60     | 0,56       | -111,97    |
| 0,06   | 0,11   | -30,79  | 39,59    | 3,99  | 74,94    | 258,44  | -289,23  | 25,73 | -11,24       | 35,85     | 0,58       | -106,68    |
| 0,06   | 0,13   | -18,39  | 45,18    | 5,61  | 105,33   | 388,13  | -406,53  | 25,73 | -15,80       | 35,24     | 0,59       | -104,85    |
| 0,06   | 0,14   | -0,57   | 49,86    | 6,26  | 117,51   | 452,98  | -453,54  | 25,73 | -17,63       | 35,00     | 0,59       | -104,12    |
| 0,05   | 0,08   | 0,00    | NaN      | 0,00  | 0,00     | 0,00    | 0,00     | 25,73 | 0,00         | 37,34     | 0,55       | -111,18    |

**Espesores óptimos de aislamientos Vado Burgos: ordenados por payback creciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VAN(€)  | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|---------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,13   | 0,07   | 450,21  | -152,55  | -0,05  | -0,99    | 446,38  | 3,83     | 25,73 | 0,15         | 37,36     | 0,54       | -111,25    |
| 0,09   | 0,07   | 240,82  | -46,40   | -0,69  | -12,97   | 190,77  | 50,05    | 25,73 | 1,95         | 37,60     | 0,54       | -111,97    |
| 0,13   | 0,06   | 548,34  | -34,41   | -2,30  | -43,22   | 381,53  | 166,81   | 25,73 | 6,48         | 38,20     | 0,53       | -113,79    |
| 0,03   | 0,09   | -117,48 | -21,56   | 0,75   | 14,13    | -62,96  | -54,52   | 25,73 | -2,12        | 37,06     | 0,56       | -110,32    |
| 0,10   | 0,06   | 388,60  | -18,68   | -2,74  | -51,50   | 189,82  | 198,77   | 25,73 | 7,73         | 38,36     | 0,53       | -114,29    |
| 0,12   | 0,05   | 638,25  | -13,86   | -5,32  | -99,87   | 252,78  | 385,46   | 25,73 | 14,98        | 39,32     | 0,51       | -117,20    |
| 0,06   | 0,07   | 106,94  | 0,23     | -1,49  | -27,95   | -0,94   | 107,89   | 25,73 | 4,19         | 37,89     | 0,54       | -112,86    |
| 0,03   | 0,10   | -140,16 | 0,35     | 1,96   | 36,81    | 1,89    | -142,05  | 25,73 | -5,52        | 36,61     | 0,57       | -108,96    |
| 0,06   | 0,06   | 204,65  | 7,04     | -3,73  | -70,07   | -65,79  | 270,44   | 25,73 | 10,51        | 38,73     | 0,53       | -115,39    |
| 0,03   | 0,11   | -149,02 | 9,23     | 2,98   | 55,90    | 66,73   | -215,75  | 25,73 | -8,39        | 36,23     | 0,58       | -107,81    |
| 0,05   | 0,04   | 529,99  | 9,90     | -10,89 | -204,53  | -259,38 | 789,37   | 25,73 | 30,68        | 41,40     | 0,49       | -123,47    |
| 0,04   | 0,10   | -103,52 | 12,06    | 2,34   | 43,87    | 65,79   | -169,31  | 25,73 | -6,58        | 36,47     | 0,57       | -108,54    |
| 0,03   | 0,04   | 451,43  | 14,91    | -11,57 | -217,29  | -387,19 | 838,62   | 25,73 | 32,59        | 41,66     | 0,50       | -124,23    |
| 0,03   | 0,12   | -146,75 | 15,36    | 3,84   | 72,11    | 131,58  | -278,32  | 25,73 | -10,82       | 35,90     | 0,58       | -106,84    |
| 0,04   | 0,11   | -112,13 | 18,16    | 3,35   | 62,90    | 130,63  | -242,76  | 25,73 | -9,44        | 36,09     | 0,58       | -107,40    |

**Espesores óptimos de aislamientos Vado Burgos: ordenados por ahorro de energía decreciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VAN(€)  | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)  | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|---------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,13   | 0,14   | 341,55  | Inf      | 7,71  | 144,77   | 900,30 | -558,74  | 25,73 | -21,72       | 34,46     | 0,59       | -102,49    |
| 0,10   | 0,14   | 182,24  | Inf      | 7,26  | 136,38   | 708,59 | -526,34  | 25,73 | -20,46       | 34,63     | 0,59       | -102,99    |
| 0,09   | 0,14   | 132,60  | 120,69   | 7,06  | 132,68   | 644,69 | -512,08  | 25,73 | -19,90       | 34,70     | 0,59       | -103,21    |
| 0,13   | 0,13   | 323,71  | Inf      | 7,06  | 132,59   | 835,45 | -511,74  | 25,73 | -19,89       | 34,70     | 0,59       | -103,22    |
| 0,08   | 0,14   | 85,56   | 79,73    | 6,83  | 128,31   | 580,78 | -495,22  | 25,73 | -19,25       | 34,79     | 0,59       | -103,47    |
| 0,07   | 0,14   | 38,94   | 60,91    | 6,59  | 123,84   | 516,88 | -477,94  | 25,73 | -18,58       | 34,88     | 0,59       | -103,74    |
| 0,06   | 0,14   | -0,57   | 49,86    | 6,26  | 117,51   | 452,98 | -453,54  | 25,73 | -17,63       | 35,00     | 0,59       | -104,12    |
| 0,12   | 0,12   | 256,33  | Inf      | 6,21  | 116,69   | 706,70 | -450,37  | 25,73 | -17,50       | 35,02     | 0,58       | -104,18    |
| 0,04   | 0,14   | -81,81  | 32,44    | 5,61  | 105,45   | 325,17 | -406,98  | 25,73 | -15,82       | 35,24     | 0,59       | -104,84    |
| 0,06   | 0,13   | -18,39  | 45,18    | 5,61  | 105,33   | 388,13 | -406,53  | 25,73 | -15,80       | 35,24     | 0,59       | -104,85    |
| 0,13   | 0,11   | 311,79  | Inf      | 5,43  | 102,08   | 705,76 | -393,97  | 25,73 | -15,31       | 35,31     | 0,58       | -105,06    |
| 0,12   | 0,11   | 254,56  | Inf      | 5,34  | 100,35   | 641,86 | -387,29  | 25,73 | -15,05       | 35,34     | 0,58       | -105,16    |
| 0,03   | 0,14   | -118,41 | 25,63    | 5,24  | 98,37    | 261,27 | -379,67  | 25,73 | -14,76       | 35,38     | 0,59       | -105,26    |
| 0,07   | 0,12   | 10,83   | 53,47    | 5,19  | 97,52    | 387,19 | -376,36  | 25,73 | -14,63       | 35,40     | 0,58       | -105,32    |
| 0,10   | 0,11   | 152,38  | Inf      | 4,99  | 93,71    | 514,05 | -361,67  | 25,73 | -14,06       | 35,47     | 0,58       | -105,56    |

**Espesores óptimos de aislamientos Vado Burgos: ordenados por sobrecoste inicial creciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VAN(€)  | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|---------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,03   | 0,04   | 451,43  | 14,91    | -11,57 | -217,29  | -387,19 | 838,62   | 25,73 | 32,59        | 41,66     | 0,50       | -124,23    |
| 0,03   | 0,05   | 231,41  | 20,18    | -7,64  | -143,48  | -322,34 | 553,75   | 25,73 | 21,52        | 40,19     | 0,52       | -119,79    |
| 0,05   | 0,04   | 529,99  | 9,90     | -10,89 | -204,53  | -259,38 | 789,37   | 25,73 | 30,68        | 41,40     | 0,49       | -123,47    |
| 0,04   | 0,06   | 122,81  | 21,62    | -4,36  | -81,98   | -193,59 | 316,41   | 25,73 | 12,30        | 38,97     | 0,53       | -116,10    |
| 0,03   | 0,08   | -76,42  | Inf      | -0,71  | -13,32   | -127,81 | 51,39    | 25,73 | 2,00         | 37,60     | 0,56       | -111,97    |
| 0,06   | 0,06   | 204,65  | 7,04     | -3,73  | -70,07   | -65,79  | 270,44   | 25,73 | 10,51        | 38,73     | 0,53       | -115,39    |
| 0,03   | 0,09   | -117,48 | -21,56   | 0,75   | 14,13    | -62,96  | -54,52   | 25,73 | -2,12        | 37,06     | 0,56       | -110,32    |
| 0,06   | 0,07   | 106,94  | 0,23     | -1,49  | -27,95   | -0,94   | 107,89   | 25,73 | 4,19         | 37,89     | 0,54       | -112,86    |
| 0,05   | 0,08   | 0,00    | NaN      | 0,00   | 0,00     | 0,00    | 0,00     | 25,73 | 0,00         | 37,34     | 0,55       | -111,18    |
| 0,03   | 0,10   | -140,16 | 0,35     | 1,96   | 36,81    | 1,89    | -142,05  | 25,73 | -5,52        | 36,61     | 0,57       | -108,96    |
| 0,04   | 0,10   | -103,52 | 12,06    | 2,34   | 43,87    | 65,79   | -169,31  | 25,73 | -6,58        | 36,47     | 0,57       | -108,54    |
| 0,03   | 0,11   | -149,02 | 9,23     | 2,98   | 55,90    | 66,73   | -215,75  | 25,73 | -8,39        | 36,23     | 0,58       | -107,81    |
| 0,04   | 0,11   | -112,13 | 18,16    | 3,35   | 62,90    | 130,63  | -242,76  | 25,73 | -9,44        | 36,09     | 0,58       | -107,40    |
| 0,03   | 0,12   | -146,75 | 15,36    | 3,84   | 72,11    | 131,58  | -278,32  | 25,73 | -10,82       | 35,90     | 0,58       | -106,84    |
| 0,10   | 0,06   | 388,60  | -18,68   | -2,74  | -51,50   | 189,82  | 198,77   | 25,73 | 7,73         | 38,36     | 0,53       | -114,29    |

**Tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por V.A.N. creciente.**

| VS   | VN   | VAN(€) | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|------|------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 2,00 | 2,00 | 5,32   | 0,00     | -0,07  | -1,38    | 0,00    | 5,32     | 25,73 | 0,21         | 37,36     | 0,55       | -111,28    |
| 2,00 | 4,00 | 61,78  | Inf      | 0,77   | 14,54    | 117,90  | -56,12   | 25,73 | -2,18        | 37,05     | 0,54       | -110,33    |
| 4,00 | 2,00 | 149,65 | Inf      | 0,68   | 12,73    | 198,80  | -49,15   | 25,73 | -1,91        | 37,08     | 0,38       | -110,69    |
| 2,00 | 3,00 | 190,20 | -15,59   | -1,49  | -28,03   | 82,04   | 108,17   | 25,73 | 4,20         | 37,89     | 0,54       | -112,87    |
| 4,00 | 4,00 | 206,16 | Inf      | 1,52   | 28,64    | 316,70  | -110,54  | 25,73 | -4,30        | 36,77     | 0,38       | -109,74    |
| 2,00 | 1,00 | 313,61 | 3,77     | -5,01  | -94,13   | -49,68  | 363,28   | 25,73 | 14,12        | 39,21     | 0,55       | -116,81    |
| 4,00 | 3,00 | 334,78 | -54,57   | -0,74  | -13,98   | 280,83  | 53,94    | 25,73 | 2,10         | 37,62     | 0,37       | -112,29    |
| 1,00 | 2,00 | 391,65 | 4,95     | -6,56  | -123,18  | -83,76  | 475,41   | 25,73 | 18,48        | 39,79     | 0,73       | -118,26    |
| 1,00 | 4,00 | 448,09 | -2,09    | -5,71  | -107,26  | 34,14   | 413,95   | 25,73 | 16,09        | 39,47     | 0,73       | -117,32    |
| 4,00 | 1,00 | 457,88 | -10,72   | -4,26  | -80,00   | 149,12  | 308,76   | 25,73 | 12,00        | 38,93     | 0,38       | -116,22    |
| 3,00 | 2,00 | 503,43 | -8,68    | -5,04  | -94,60   | 138,32  | 365,11   | 25,73 | 14,19        | 39,22     | 0,03       | -117,61    |
| 3,00 | 4,00 | 560,07 | -16,96   | -4,19  | -78,73   | 256,23  | 303,85   | 25,73 | 11,81        | 38,90     | 0,03       | -116,67    |
| 1,00 | 3,00 | 576,45 | 0,08     | -7,98  | -149,81  | -1,73   | 578,17   | 25,73 | 22,47        | 40,32     | 0,72       | -119,86    |
| 3,00 | 3,00 | 688,66 | -10,48   | -6,46  | -121,34  | 220,36  | 468,30   | 25,73 | 18,20        | 39,75     | 0,02       | -119,21    |
| 1,00 | 1,00 | 699,96 | 4,46     | -11,50 | -215,93  | -133,44 | 833,39   | 25,73 | 32,39        | 41,63     | 0,73       | -123,79    |

**Tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por payback creciente.**

| VS   | VN   | VAN(€) | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|------|------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 4,00 | 3,00 | 334,78 | -54,57   | -0,74  | -13,98   | 280,83  | 53,94    | 25,73 | 2,10         | 37,62     | 0,37       | -112,29    |
| 3,00 | 4,00 | 560,07 | -16,96   | -4,19  | -78,73   | 256,23  | 303,85   | 25,73 | 11,81        | 38,90     | 0,03       | -116,67    |
| 2,00 | 3,00 | 190,20 | -15,59   | -1,49  | -28,03   | 82,04   | 108,17   | 25,73 | 4,20         | 37,89     | 0,54       | -112,87    |
| 4,00 | 1,00 | 457,88 | -10,72   | -4,26  | -80,00   | 149,12  | 308,76   | 25,73 | 12,00        | 38,93     | 0,38       | -116,22    |
| 3,00 | 3,00 | 688,66 | -10,48   | -6,46  | -121,34  | 220,36  | 468,30   | 25,73 | 18,20        | 39,75     | 0,02       | -119,21    |
| 3,00 | 2,00 | 503,43 | -8,68    | -5,04  | -94,60   | 138,32  | 365,11   | 25,73 | 14,19        | 39,22     | 0,03       | -117,61    |
| 3,00 | 1,00 | 811,56 | -3,06    | -9,97  | -187,31  | 88,65   | 722,92   | 25,73 | 28,10        | 41,06     | 0,03       | -123,14    |
| 1,00 | 4,00 | 448,09 | -2,09    | -5,71  | -107,26  | 34,14   | 413,95   | 25,73 | 16,09        | 39,47     | 0,73       | -117,32    |
| 2,00 | 2,00 | 5,32   | 0,00     | -0,07  | -1,38    | 0,00    | 5,32     | 25,73 | 0,21         | 37,36     | 0,55       | -111,28    |
| 1,00 | 3,00 | 576,45 | 0,08     | -7,98  | -149,81  | -1,73   | 578,17   | 25,73 | 22,47        | 40,32     | 0,72       | -119,86    |
| 2,00 | 1,00 | 313,61 | 3,77     | -5,01  | -94,13   | -49,68  | 363,28   | 25,73 | 14,12        | 39,21     | 0,55       | -116,81    |
| 1,00 | 1,00 | 699,96 | 4,46     | -11,50 | -215,93  | -133,44 | 833,39   | 25,73 | 32,39        | 41,63     | 0,73       | -123,79    |
| 1,00 | 2,00 | 391,65 | 4,95     | -6,56  | -123,18  | -83,76  | 475,41   | 25,73 | 18,48        | 39,79     | 0,73       | -118,26    |
| 2,00 | 4,00 | 61,78  | Inf      | 0,77   | 14,54    | 117,90  | -56,12   | 25,73 | -2,18        | 37,05     | 0,54       | -110,33    |
| 4,00 | 4,00 | 206,16 | Inf      | 1,52   | 28,64    | 316,70  | -110,54  | 25,73 | -4,30        | 36,77     | 0,38       | -109,74    |

**Tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por ahorro de energía decreciente.**

| VS   | VN   | VAN(€) | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)  | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|------|------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 4,00 | 4,00 | 206,16 | Inf      | 1,52  | 28,64    | 316,70 | -110,54  | 25,73 | -4,30        | 36,77     | 0,38       | -109,74    |
| 2,00 | 4,00 | 61,78  | Inf      | 0,77  | 14,54    | 117,90 | -56,12   | 25,73 | -2,18        | 37,05     | 0,54       | -110,33    |
| 4,00 | 2,00 | 149,65 | Inf      | 0,68  | 12,73    | 198,80 | -49,15   | 25,73 | -1,91        | 37,08     | 0,38       | -110,69    |
| 2,00 | 2,00 | 5,32   | 0,00     | -0,07 | -1,38    | 0,00   | 5,32     | 25,73 | 0,21         | 37,36     | 0,55       | -111,28    |
| 4,00 | 3,00 | 334,78 | -54,57   | -0,74 | -13,98   | 280,83 | 53,94    | 25,73 | 2,10         | 37,62     | 0,37       | -112,29    |
| 2,00 | 3,00 | 190,20 | -15,59   | -1,49 | -28,03   | 82,04  | 108,17   | 25,73 | 4,20         | 37,89     | 0,54       | -112,87    |
| 3,00 | 4,00 | 560,07 | -16,96   | -4,19 | -78,73   | 256,23 | 303,85   | 25,73 | 11,81        | 38,90     | 0,03       | -116,67    |
| 4,00 | 1,00 | 457,88 | -10,72   | -4,26 | -80,00   | 149,12 | 308,76   | 25,73 | 12,00        | 38,93     | 0,38       | -116,22    |
| 2,00 | 1,00 | 313,61 | 3,77     | -5,01 | -94,13   | -49,68 | 363,28   | 25,73 | 14,12        | 39,21     | 0,55       | -116,81    |
| 3,00 | 2,00 | 503,43 | -8,68    | -5,04 | -94,60   | 138,32 | 365,11   | 25,73 | 14,19        | 39,22     | 0,03       | -117,61    |
| 1,00 | 4,00 | 448,09 | -2,09    | -5,71 | -107,26  | 34,14  | 413,95   | 25,73 | 16,09        | 39,47     | 0,73       | -117,32    |
| 3,00 | 3,00 | 688,66 | -10,48   | -6,46 | -121,34  | 220,36 | 468,30   | 25,73 | 18,20        | 39,75     | 0,02       | -119,21    |
| 1,00 | 2,00 | 391,65 | 4,95     | -6,56 | -123,18  | -83,76 | 475,41   | 25,73 | 18,48        | 39,79     | 0,73       | -118,26    |
| 1,00 | 3,00 | 576,45 | 0,08     | -7,98 | -149,81  | -1,73  | 578,17   | 25,73 | 22,47        | 40,32     | 0,72       | -119,86    |
| 3,00 | 1,00 | 811,56 | -3,06    | -9,97 | -187,31  | 88,65  | 722,92   | 25,73 | 28,10        | 41,06     | 0,03       | -123,14    |

**Tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por sobrecoste inicial creciente.**

| VS   | VN   | VAN(€) | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|------|------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 1,00 | 1,00 | 699,96 | 4,46     | -11,50 | -215,93  | -133,44 | 833,39   | 25,73 | 32,39        | 41,63     | 0,73       | -123,79    |
| 1,00 | 2,00 | 391,65 | 4,95     | -6,56  | -123,18  | -83,76  | 475,41   | 25,73 | 18,48        | 39,79     | 0,73       | -118,26    |
| 2,00 | 1,00 | 313,61 | 3,77     | -5,01  | -94,13   | -49,68  | 363,28   | 25,73 | 14,12        | 39,21     | 0,55       | -116,81    |
| 1,00 | 3,00 | 576,45 | 0,08     | -7,98  | -149,81  | -1,73   | 578,17   | 25,73 | 22,47        | 40,32     | 0,72       | -119,86    |
| 2,00 | 2,00 | 5,32   | 0,00     | -0,07  | -1,38    | 0,00    | 5,32     | 25,73 | 0,21         | 37,36     | 0,55       | -111,28    |
| 1,00 | 4,00 | 448,09 | -2,09    | -5,71  | -107,26  | 34,14   | 413,95   | 25,73 | 16,09        | 39,47     | 0,73       | -117,32    |
| 2,00 | 3,00 | 190,20 | -15,59   | -1,49  | -28,03   | 82,04   | 108,17   | 25,73 | 4,20         | 37,89     | 0,54       | -112,87    |
| 3,00 | 1,00 | 811,56 | -3,06    | -9,97  | -187,31  | 88,65   | 722,92   | 25,73 | 28,10        | 41,06     | 0,03       | -123,14    |
| 2,00 | 4,00 | 61,78  | Inf      | 0,77   | 14,54    | 117,90  | -56,12   | 25,73 | -2,18        | 37,05     | 0,54       | -110,33    |
| 3,00 | 2,00 | 503,43 | -8,68    | -5,04  | -94,60   | 138,32  | 365,11   | 25,73 | 14,19        | 39,22     | 0,03       | -117,61    |
| 4,00 | 1,00 | 457,88 | -10,72   | -4,26  | -80,00   | 149,12  | 308,76   | 25,73 | 12,00        | 38,93     | 0,38       | -116,22    |
| 4,00 | 2,00 | 149,65 | Inf      | 0,68   | 12,73    | 198,80  | -49,15   | 25,73 | -1,91        | 37,08     | 0,38       | -110,69    |
| 3,00 | 3,00 | 688,66 | -10,48   | -6,46  | -121,34  | 220,36  | 468,30   | 25,73 | 18,20        | 39,75     | 0,02       | -119,21    |
| 3,00 | 4,00 | 560,07 | -16,96   | -4,19  | -78,73   | 256,23  | 303,85   | 25,73 | 11,81        | 38,90     | 0,03       | -116,67    |
| 4,00 | 3,00 | 334,78 | -54,57   | -0,74  | -13,98   | 280,83  | 53,94    | 25,73 | 2,10         | 37,62     | 0,37       | -112,29    |

**Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por V.A.N. decreciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VS   | VN   | VAN(€)  | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)   | cia(€)  | civ(€) | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|------|------|---------|----------|-------|----------|---------|---------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,03   | 0,11   | 2,00 | 2,00 | -143,70 | 9,50     | 2,90  | 54,52    | 66,73   | 66,73   | 0,00   | -210,43  | 25,73 | -8,18        | 36,25     | 0,57       | -107,91    |
| 0,03   | 0,12   | 2,00 | 2,00 | -141,44 | 15,74    | 3,77  | 70,74    | 131,58  | 131,58  | 0,00   | -273,01  | 25,73 | -10,61       | 35,93     | 0,57       | -106,93    |
| 0,03   | 0,10   | 2,00 | 2,00 | -134,85 | 0,36     | 1,89  | 35,43    | 1,89    | 1,89    | 0,00   | -136,73  | 25,73 | -5,31        | 36,63     | 0,56       | -109,06    |
| 0,03   | 0,13   | 2,00 | 2,00 | -131,22 | 21,02    | 4,52  | 84,89    | 196,42  | 196,42  | 0,00   | -327,64  | 25,73 | -12,73       | 35,65     | 0,58       | -106,08    |
| 0,03   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -113,10 | 26,18    | 5,16  | 97,00    | 261,27  | 261,27  | 0,00   | -374,37  | 25,73 | -14,55       | 35,41     | 0,58       | -105,35    |
| 0,03   | 0,09   | 2,00 | 2,00 | -112,16 | -23,24   | 0,68  | 12,75    | -62,96  | -62,96  | 0,00   | -49,20   | 25,73 | -1,91        | 37,08     | 0,56       | -110,42    |
| 0,04   | 0,11   | 2,00 | 2,00 | -106,81 | 18,70    | 3,28  | 61,52    | 130,63  | 130,63  | 0,00   | -237,45  | 25,73 | -9,23        | 36,11     | 0,57       | -107,49    |
| 0,04   | 0,12   | 2,00 | 2,00 | -104,91 | 23,61    | 4,14  | 77,83    | 195,48  | 195,48  | 0,00   | -300,39  | 25,73 | -11,67       | 35,79     | 0,57       | -106,51    |
| 0,04   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -76,50  | 33,17    | 5,54  | 104,07   | 325,17  | 325,17  | 0,00   | -401,67  | 25,73 | -15,61       | 35,27     | 0,58       | -104,93    |
| 0,03   | 0,08   | 2,00 | 2,00 | -71,09  | Inf      | -0,78 | -14,70   | -127,81 | -127,81 | 0,00   | 56,72    | 25,73 | 2,20         | 37,63     | 0,55       | -112,07    |
| 0,05   | 0,10   | 2,00 | 2,00 | -58,71  | 25,64    | 2,60  | 48,82    | 129,69  | 129,69  | 0,00   | -188,40  | 25,73 | -7,32        | 36,37     | 0,56       | -108,26    |
| 0,05   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -36,93  | 41,30    | 5,88  | 110,38   | 389,07  | 389,07  | 0,00   | -426,00  | 25,73 | -16,56       | 35,14     | 0,58       | -104,56    |
| 0,05   | 0,09   | 2,00 | 2,00 | -35,58  | 23,34    | 1,39  | 26,02    | 64,85   | 64,85   | 0,00   | -100,43  | 25,73 | -3,90        | 36,82     | 0,55       | -109,63    |
| 0,04   | 0,08   | 2,00 | 2,00 | -34,42  | Inf      | -0,41 | -7,64    | -63,90  | -63,90  | 0,00   | 29,49    | 25,73 | 1,15         | 37,49     | 0,55       | -111,65    |
| 0,06   | 0,11   | 2,00 | 2,00 | -25,48  | 41,03    | 3,92  | 73,56    | 258,44  | 258,44  | 0,00   | -283,92  | 25,73 | -11,03       | 35,87     | 0,57       | -106,77    |

**Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por payback creciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VS   | VN   | VAN(€)  | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)  | cia(€) | civ(€) | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|------|------|---------|----------|-------|----------|--------|--------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,13   | 0,10   | 2,00 | 1,00 | 637,28  | -80,70   | -0,64 | -11,99   | 591,02 | 640,92 | -49,90 | 46,26    | 25,73 | 1,80         | 37,58     | 0,56       | -111,88    |
| 0,13   | 0,14   | 3,00 | 1,00 | 1151,91 | -58,74   | -2,25 | -42,28   | 988,73 | 900,30 | 88,43  | 163,19   | 25,73 | 6,34         | 38,18     | 0,03       | -114,49    |
| 0,09   | 0,07   | 4,00 | 3,00 | 575,99  | -50,79   | -1,44 | -27,05   | 471,60 | 190,77 | 280,83 | 104,39   | 25,73 | 4,06         | 37,87     | 0,36       | -113,08    |
| 0,13   | 0,09   | 2,00 | 1,00 | 660,30  | -47,14   | -1,85 | -34,75   | 526,17 | 576,07 | -49,90 | 134,13   | 25,73 | 5,21         | 38,03     | 0,56       | -113,25    |
| 0,06   | 0,14   | 1,00 | 3,00 | 577,05  | -44,79   | -1,74 | -32,69   | 450,88 | 452,98 | -2,09  | 126,17   | 25,73 | 4,90         | 37,99     | 0,76       | -112,82    |
| 0,09   | 0,07   | 2,00 | 2,00 | 246,14  | -43,89   | -0,76 | -14,35   | 190,77 | 190,77 | 0,00   | 55,38    | 25,73 | 2,15         | 37,62     | 0,54       | -112,06    |
| 0,03   | 0,14   | 1,00 | 2,00 | 273,52  | -29,88   | -1,33 | -24,97   | 177,14 | 261,27 | -84,13 | 96,38    | 25,73 | 3,75         | 37,83     | 0,77       | -112,35    |
| 0,09   | 0,07   | 2,00 | 3,00 | 430,63  | -28,68   | -2,18 | -40,89   | 272,80 | 190,77 | 82,04  | 157,82   | 25,73 | 6,13         | 38,15     | 0,53       | -113,66    |
| 0,03   | 0,11   | 3,00 | 2,00 | 354,16  | -24,47   | -2,06 | -38,63   | 205,05 | 66,73  | 138,32 | 149,11   | 25,73 | 5,80         | 38,11     | 0,03       | -114,27    |
| 0,03   | 0,09   | 2,00 | 2,00 | -112,16 | -23,24   | 0,68  | 12,75    | -62,96 | -62,96 | 0,00   | -49,20   | 25,73 | -1,91        | 37,08     | 0,56       | -110,42    |
| 0,08   | 0,10   | 1,00 | 3,00 | 641,36  | -19,23   | -4,44 | -83,45   | 319,31 | 321,40 | -2,09  | 322,05   | 25,73 | 12,52        | 39,00     | 0,74       | -115,88    |
| 0,13   | 0,07   | 1,00 | 3,00 | 1026,24 | -15,67   | -8,03 | -150,79  | 444,28 | 446,38 | -2,09  | 581,96   | 25,73 | 22,62        | 40,33     | 0,71       | -119,94    |
| 0,13   | 0,07   | 1,00 | 2,00 | 841,31  | -15,55   | -6,61 | -124,13  | 362,25 | 446,38 | -84,13 | 479,06   | 25,73 | 18,62        | 39,80     | 0,72       | -118,34    |
| 0,07   | 0,10   | 1,00 | 3,00 | 594,82  | -15,49   | -4,68 | -87,94   | 255,40 | 257,50 | -2,09  | 339,42   | 25,73 | 13,19        | 39,09     | 0,74       | -116,15    |
| 0,04   | 0,11   | 2,00 | 1,00 | 201,29  | -14,10   | -1,66 | -31,23   | 80,74  | 130,63 | -49,90 | 120,55   | 25,73 | 4,69         | 37,96     | 0,57       | -113,02    |

**Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por ahorro de energía decreciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VS   | VN   | VAN(€)  | pb(años) | AE(%) | ACO2(Kg) | ci(€)  | cia(€) | civ(€) | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|------|------|---------|----------|-------|----------|--------|--------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,07   | 0,14   | 2,00 | 4,00 | 100,64  | 84,33    | 7,37  | 138,40   | 634,78 | 516,88 | 117,90 | -534,15  | 25,73 | -20,76       | 34,59     | 0,58       | -102,89    |
| 0,10   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | 187,54  | Inf      | 7,19  | 135,01   | 708,59 | 708,59 | 0,00   | -521,05  | 25,73 | -20,25       | 34,65     | 0,58       | -103,09    |
| 0,13   | 0,13   | 2,00 | 2,00 | 329,01  | Inf      | 6,99  | 131,22   | 835,45 | 835,45 | 0,00   | -506,45  | 25,73 | -19,68       | 34,73     | 0,58       | -103,32    |
| 0,13   | 0,12   | 2,00 | 2,00 | 318,91  | Inf      | 6,23  | 117,04   | 770,61 | 770,61 | 0,00   | -451,70  | 25,73 | -17,56       | 35,01     | 0,57       | -104,17    |
| 0,06   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | 4,74    | 51,23    | 6,18  | 116,14   | 452,98 | 452,98 | 0,00   | -448,24  | 25,73 | -17,42       | 35,03     | 0,58       | -104,21    |
| 0,05   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -36,93  | 41,30    | 5,88  | 110,38   | 389,07 | 389,07 | 0,00   | -426,00  | 25,73 | -16,56       | 35,14     | 0,58       | -104,56    |
| 0,04   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -76,50  | 33,17    | 5,54  | 104,07   | 325,17 | 325,17 | 0,00   | -401,67  | 25,73 | -15,61       | 35,27     | 0,58       | -104,93    |
| 0,13   | 0,11   | 2,00 | 2,00 | 317,10  | Inf      | 5,36  | 100,70   | 705,76 | 705,76 | 0,00   | -388,66  | 25,73 | -15,11       | 35,34     | 0,57       | -105,15    |
| 0,03   | 0,14   | 2,00 | 2,00 | -113,10 | 26,18    | 5,16  | 97,00    | 261,27 | 261,27 | 0,00   | -374,37  | 25,73 | -14,55       | 35,41     | 0,58       | -105,35    |
| 0,06   | 0,12   | 2,00 | 2,00 | -23,45  | 43,03    | 4,78  | 89,84    | 323,29 | 323,29 | 0,00   | -346,73  | 25,73 | -13,48       | 35,55     | 0,57       | -105,80    |
| 0,03   | 0,13   | 2,00 | 2,00 | -131,22 | 21,02    | 4,52  | 84,89    | 196,42 | 196,42 | 0,00   | -327,64  | 25,73 | -12,73       | 35,65     | 0,58       | -106,08    |
| 0,04   | 0,12   | 2,00 | 2,00 | -104,91 | 23,61    | 4,14  | 77,83    | 195,48 | 195,48 | 0,00   | -300,39  | 25,73 | -11,67       | 35,79     | 0,57       | -106,51    |
| 0,13   | 0,11   | 2,00 | 3,00 | 502,79  | Inf      | 3,93  | 73,85    | 787,80 | 705,76 | 82,04  | -285,01  | 25,73 | -11,08       | 35,87     | 0,56       | -106,76    |
| 0,06   | 0,11   | 2,00 | 2,00 | -25,48  | 41,03    | 3,92  | 73,56    | 258,44 | 258,44 | 0,00   | -283,92  | 25,73 | -11,03       | 35,87     | 0,57       | -106,77    |
| 0,05   | 0,13   | 2,00 | 3,00 | 130,56  | Inf      | 3,80  | 71,44    | 406,26 | 324,23 | 82,04  | -275,71  | 25,73 | -10,72       | 35,92     | 0,57       | -106,89    |

**Espesores y tipos óptimos de ventana Vado Burgos: ordenados por sobrecoste inicial creciente.**

| e_c(m) | e_m(m) | VS   | VN   | VAN(€)  | pb(años) | AE(%)  | ACO2(Kg) | ci(€)   | cia(€)  | civ(€)  | coper(€) | svp   | coper/svp(€) | t(kwh/m2) | dv(kwh/m2) | di(kwh/m2) |
|--------|--------|------|------|---------|----------|--------|----------|---------|---------|---------|----------|-------|--------------|-----------|------------|------------|
| 0,03   | 0,04   | 1,00 | 2,00 | 841,19  | 10,98    | -18,11 | -340,08  | -471,32 | -387,19 | -84,13  | 1312,51  | 25,73 | 51,01        | 44,10     | 0,67       | -131,29    |
| 0,04   | 0,04   | 1,00 | 1,00 | 1183,74 | 8,19     | -22,64 | -425,20  | -457,31 | -323,29 | -134,03 | 1641,05  | 25,73 | 63,78        | 45,79     | 0,67       | -136,37    |
| 0,03   | 0,04   | 2,00 | 2,00 | 456,80  | 14,79    | -11,64 | -218,68  | -387,19 | -387,19 | 0,00    | 843,99   | 25,73 | 32,80        | 41,68     | 0,49       | -124,32    |
| 0,05   | 0,04   | 1,00 | 2,00 | 919,61  | 7,97     | -17,42 | -327,28  | -343,51 | -259,38 | -84,13  | 1263,12  | 25,73 | 49,09        | 43,84     | 0,67       | -130,53    |
| 0,03   | 0,05   | 2,00 | 2,00 | 236,76  | 19,92    | -7,71  | -144,86  | -322,34 | -322,34 | 0,00    | 559,10   | 25,73 | 21,73        | 40,22     | 0,51       | -119,89    |
| 0,04   | 0,05   | 2,00 | 2,00 | 274,49  | 15,86    | -7,35  | -138,08  | -258,44 | -258,44 | 0,00    | 532,93   | 25,73 | 20,71        | 40,08     | 0,51       | -119,49    |
| 0,03   | 0,06   | 2,00 | 2,00 | 90,95   | 28,58    | -4,81  | -90,28   | -257,50 | -257,50 | 0,00    | 348,45   | 25,73 | 13,54        | 39,13     | 0,52       | -116,61    |
| 0,05   | 0,05   | 2,00 | 1,00 | 620,43  | 8,33     | -11,93 | -224,09  | -244,43 | -194,54 | -49,90  | 864,87   | 25,73 | 33,61        | 41,79     | 0,51       | -124,61    |
| 0,05   | 0,04   | 1,00 | 4,00 | 976,29  | 5,30     | -16,58 | -311,42  | -225,61 | -259,38 | 33,77   | 1201,90  | 25,73 | 46,71        | 43,53     | 0,67       | -129,58    |
| 0,04   | 0,05   | 1,00 | 4,00 | 717,12  | 6,88     | -12,99 | -244,02  | -224,67 | -258,44 | 33,77   | 941,78   | 25,73 | 36,60        | 42,19     | 0,69       | -125,53    |
| 0,05   | 0,05   | 2,00 | 2,00 | 314,59  | 11,82    | -7,02  | -131,92  | -194,54 | -194,54 | 0,00    | 509,13   | 25,73 | 19,79        | 39,96     | 0,51       | -119,12    |
| 0,06   | 0,05   | 1,00 | 3,00 | 925,31  | 3,45     | -14,60 | -274,14  | -132,73 | -130,63 | -2,09   | 1058,04  | 25,73 | 41,12        | 42,79     | 0,68       | -127,34    |
| 0,03   | 0,08   | 2,00 | 2,00 | -71,09  | Inf      | -0,78  | -14,70   | -127,81 | -127,81 | 0,00    | 56,72    | 25,73 | 2,20         | 37,63     | 0,55       | -112,07    |
| 0,03   | 0,09   | 2,00 | 1,00 | 194,49  | 11,28    | -4,24  | -79,63   | -112,86 | -62,96  | -49,90  | 307,34   | 25,73 | 11,94        | 38,92     | 0,56       | -115,93    |
| 0,06   | 0,07   | 1,00 | 2,00 | 498,42  | 4,04     | -8,05  | -151,18  | -85,07  | -0,94   | -84,13  | 583,49   | 25,73 | 22,68        | 40,34     | 0,72       | -119,95    |