

# Distorsiones de pilares y muros

Nombre Obra: asdfefsv  
asdfefsv

Fecha: 18/06/18

- h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior
- Distorsión:
  - Absoluta: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior
  - Relativa: Relación entre la altura y la distorsión absoluta
- Origen:
  - G: Sólo gravitatorias
  - GV: Gravitatorias + viento
- Nota:
 

Las diferentes normas suelen limitar el valor de la distorsión relativa entre plantas y de la distorsión total (desplome) del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

| Situaciones persistentes o transitorias |             |          |       |              |          |        |              |          |        |
|---|-------------|----------|-------|--------------|----------|--------|--------------|----------|--------|
| Pilar                                   | Planta      | Cota (m) | h (m) | Distorsión X |          |        | Distorsión Y |          |        |
|   |             |          |       | Absoluta (m) | Relativa | Origen | Absoluta (m) | Relativa | Origen |
| C1                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0069       | h / 435  | G      | 0.0059       | h / 509  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0061       | h / 492  | G      | 0.0052       | h / 577  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0045       | h / 667  | G      | 0.0038       | h / 790  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0018       | h / 1625 | G      | 0.0015       | h / 1950 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0194       | h / 615  | G      | 0.0165       | h / 723  | G      |
| C2                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0069       | h / 435  | G      | 0.0064       | h / 469  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0061       | h / 492  | G      | 0.0057       | h / 527  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0045       | h / 667  | G      | 0.0041       | h / 732  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0018       | h / 1625 | G      | 0.0017       | h / 1721 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0194       | h / 615  | G      | 0.0179       | h / 667  | G      |
| C3                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0069       | h / 435  | G      | 0.0070       | h / 429  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0061       | h / 492  | G      | 0.0061       | h / 492  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0045       | h / 667  | G      | 0.0044       | h / 682  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0018       | h / 1625 | G      | 0.0018       | h / 1625 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0194       | h / 615  | G      | 0.0193       | h / 618  | G      |
| C4                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0064       | h / 469  | G      | 0.0059       | h / 509  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0057       | h / 527  | G      | 0.0052       | h / 577  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0041       | h / 732  | G      | 0.0038       | h / 790  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0017       | h / 1721 | G      | 0.0015       | h / 1950 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0180       | h / 663  | G      | 0.0165       | h / 723  | G      |
| C5                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0064       | h / 469  | G      | 0.0064       | h / 469  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0057       | h / 527  | G      | 0.0057       | h / 527  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0041       | h / 732  | G      | 0.0041       | h / 732  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0017       | h / 1721 | G      | 0.0017       | h / 1721 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0180       | h / 663  | G      | 0.0179       | h / 667  | G      |
| C6                                      | Forjado 4   | 11.93    | 3.00  | 0.0064       | h / 469  | G      | 0.0070       | h / 429  | G      |
|   | Forjado 3   | 8.93     | 3.00  | 0.0057       | h / 527  | G      | 0.0061       | h / 492  | G      |
|   | Forjado 2   | 5.92     | 3.00  | 0.0041       | h / 732  | G      | 0.0044       | h / 682  | G      |
|   | Forjado 1   | 2.92     | 2.92  | 0.0017       | h / 1721 | G      | 0.0018       | h / 1625 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 11.93 | 0.0180       | h / 663  | G      | 0.0193       | h / 618  | G      |
| M1                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0068       | h / 439  | G      | 0.0059       | h / 507  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 495  | G      | 0.0052       | h / 574  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0044       | h / 683  | G      | 0.0038       | h / 794  | G      |

Producido por una versión para uso interno de CYPE

# Distorsiones de pilares y muros

Nombre Obra: asdfefsv  
asdfefsv

Fecha: 18/06/18

| Situaciones persistentes o transitorias |             |          |       |              |          |        |              |          |        |
|---|-------------|----------|-------|--------------|----------|--------|--------------|----------|--------|
| Pilar                                   | Planta      | Cota (m) | h (m) | Distorsión X |          |        | Distorsión Y |          |        |
|   |             |          |       | Absoluta (m) | Relativa | Origen | Absoluta (m) | Relativa | Origen |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1671 | G      | 0.0015       | h / 1945 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0191       | h / 629  | G      | 0.0165       | h / 729  | G      |
| M2                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0068       | h / 438  | G      | 0.0064       | h / 466  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 495  | G      | 0.0057       | h / 528  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0044       | h / 682  | G      | 0.0041       | h / 731  | G      |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1670 | G      | 0.0017       | h / 1798 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0191       | h / 628  | G      | 0.0179       | h / 671  | G      |
| M3                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0069       | h / 438  | G      | 0.0070       | h / 431  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 495  | G      | 0.0061       | h / 489  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0044       | h / 682  | G      | 0.0044       | h / 678  | G      |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1669 | G      | 0.0018       | h / 1671 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0191       | h / 628  | G      | 0.0193       | h / 621  | G      |
| M4                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0069       | h / 432  | G      | 0.0060       | h / 500  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 488  | G      | 0.0053       | h / 566  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0045       | h / 673  | G      | 0.0038       | h / 783  | G      |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1648 | G      | 0.0016       | h / 1919 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0194       | h / 620  | G      | 0.0167       | h / 718  | G      |
| M5                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0069       | h / 432  | G      | 0.0065       | h / 459  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 488  | G      | 0.0058       | h / 520  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0045       | h / 673  | G      | 0.0042       | h / 720  | G      |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1648 | G      | 0.0017       | h / 1772 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0194       | h / 620  | G      | 0.0182       | h / 661  | G      |
| M6                                      | Forjado 4   | 12.00    | 3.00  | 0.0069       | h / 432  | G      | 0.0070       | h / 427  | G      |
|   | Forjado 3   | 9.00     | 3.00  | 0.0061       | h / 488  | G      | 0.0062       | h / 485  | G      |
|   | Forjado 2   | 6.00     | 3.00  | 0.0045       | h / 673  | G      | 0.0045       | h / 672  | G      |
|   | Forjado 1   | 3.00     | 3.00  | 0.0018       | h / 1648 | G      | 0.0018       | h / 1657 | G      |
|   | Cimentación | 0.00     |       |              |          |        |              |          |        |
|   | Total       |          | 12.00 | 0.0194       | h / 620  | G      | 0.0195       | h / 616  | G      |

Producido por una versión para uso interno de CYPE

Valores máximos

| Desplome local máximo de los pilares (d / h) |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Planta                                       | Situaciones persistentes o transitorias |                   |
|  | Dirección X                             | Dirección Y       |
| Forjado 4                                    | 1 / 435 (C1, ...)                       | 1 / 429 (C3, C6)  |
| Forjado 3                                    | 1 / 492 (C1, ...)                       | 1 / 492 (C3, C6)  |
| Forjado 2                                    | 1 / 667 (C1, ...)                       | 1 / 682 (C3, C6)  |
| Forjado 1                                    | 1 / 1625 (C1, ...)                      | 1 / 1625 (C3, C6) |

| Desplome total máximo de los pilares (D / H) |                  |
|--|------------------|
| Situaciones persistentes o transitorias      |                  |
| Dirección X                                  | Dirección Y      |
| 1 / 615 (C1, ...)                            | 1 / 618 (C3, C6) |

# Distorsiones de pilares y muros

Nombre Obra: asdfefsv  
asdfefsv

Fecha: 18/06/18

| Desplome local máximo de los muros (d / h) |   |               |
|--|---|---------------|
| Planta                                     | Situaciones persistentes o transitorias |               |
|  | Dirección X                             | Dirección Y   |
| Forjado 4                                  | 1 / 432 (M4, ...)                       | 1 / 427 (M6)  |
| Forjado 3                                  | 1 / 488 (M4, ...)                       | 1 / 485 (M6)  |
| Forjado 2                                  | 1 / 673 (M4, ...)                       | 1 / 672 (M6)  |
| Forjado 1                                  | 1 / 1648 (M4, ...)                      | 1 / 1657 (M6) |

| Desplome total máximo de los muros (D / H) |              |
|--|--------------|
| Situaciones persistentes o transitorias    |              |
| Dirección X                                | Dirección Y  |
| 1 / 620 (M4, ...)                          | 1 / 616 (M6) |

[Producido por una versión para uso interno de CYPE](#)