



PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN

Viguetas pretensadas
TABLA DE USOS

SOBRE CARGAS ADMISIBLES

| SERIE | LUZ LIBRE [m] | LUZ DE CALCULO [m] | LARGO VIGUETA [M] | BOVEDILLA CERAMICA | | | | BOVEDILLA HORMIGON | | | | | | | | BOVEDILLA DE EPS | | | | | | | | |
|-------|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------|---------------|------|---------------------------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------------------------------|------|---------------|------|------|------|--|--|--|
| | | | | CARPETA DE COMPRESION: 4cm | | | | CARPETA DE COMPRESION: 4cm | | | | | | | | CARPETA DE COMPRESION: 4cm | | | | | | | | |
| | | | | VIGUETA SIMPLE | | VIGUETA DOBLE | | VIGUETA SIMPLE | | | | VIGUETA DOBLE | | | | VIGUETA SIMPLE | | VIGUETA DOBLE | | | | | | |
| | | | | 11cm | 16cm | 11cm | 16cm | 10cm | 12cm | 14cm | 16cm | 10cm | 12cm | 14cm | 16cm | 10cm | 12cm | 16cm | 10cm | 12cm | 16cm | | | |
| | | | | PESO PROPIO LOSA [Kg/m ²] | | | | PESO PROPIO LOSA [Kg/m ²] | | | | | | | | PESO PROPIO LOSA [Kg/m ²] | | | | | | | | |
| | | | | 210 | 250 | 240 | 275 | 225 | 245 | 285 | 302 | 239 | 259 | 299 | 316 | 140 | 152 | 175 | 180 | 195 | 240 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| T1 | ø Md [Kgm/m] | | | 295 | 422 | 525 | 712 | 316 | 408 | 442 | 504 | 489 | 625 | 712 | 805 | 306 | 356 | 426 | 485 | 568 | 725 | | | | |
| | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1785 | 2330 | 3020 | 4120 | 1568 | 2156 | 2389 | 2756 | 2789 | 3625 | 4100 | 4560 | 306 | 356 | 426 | 485 | 568 | 725 | | | | |
| | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1150 | 1560 | 1895 | 2658 | 1034 | 1358 | 1568 | 1788 | 1890 | 2358 | 2658 | 3015 | 1735 | 2088 | 2645 | 2983 | 3325 | 4150 | | | | |
| | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 789 | 1056 | 1235 | 1856 | 684 | 985 | 1085 | 1198 | 1284 | 1684 | 1786 | 2049 | 1090 | 1285 | 1685 | 1888 | 2022 | 2755 | | | | |
| | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 470 | 755 | 895 | 1269 | 489 | 685 | 725 | 888 | 935 | 1225 | 1363 | 1448 | 865 | 902 | 1188 | 1298 | 1455 | 1825 | | | | |
| | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 382 | 550 | 685 | 985 | 352 | 488 | 525 | 553 | 664 | 883 | 986 | 1048 | 534 | 645 | 896 | 925 | 1026 | 1325 | | | | |
| | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 278 | 402 | 486 | 687 | 220 | 320 | 380 | 425 | 489 | 635 | 725 | 824 | 389 | 488 | 625 | 698 | 798 | 1085 | | | | |
| | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 205 | 302 | 382 | 522 | 145 | 212 | 268 | 312 | 361 | 489 | 555 | 624 | 209 | 366 | 488 | 504 | 624 | 802 | | | | |
| ø Md [Kgm/m] | | | | 585 | 872 | 985 | 1325 | 604 | 798 | 878 | 998 | 962 | 1182 | 1380 | 1590 | 589 | 689 | 899 | 923 | 1069 | 1408 | | | | |
| T2 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 445 | 632 | 735 | 1003 | 388 | 525 | 605 | 698 | 721 | 902 | 1005 | 1188 | 443 | 563 | 742 | 803 | 944 | 1232 | | | | |
| | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 355 | 475 | 605 | 825 | 298 | 421 | 475 | 518 | 546 | 756 | 824 | 956 | 362 | 402 | 552 | 605 | 702 | 954 | | | | |
| | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 275 | 380 | 502 | 684 | 235 | 321 | 372 | 425 | 462 | 624 | 701 | 802 | 288 | 355 | 489 | 512 | 623 | 804 | | | | |
| | 2,80 | 2,90 | 3,00 | 210 | 302 | 412 | 584 | 176 | 251 | 289 | 358 | 374 | 502 | 588 | 652 | 242 | 289 | 388 | 425 | 505 | 688 | | | | |
| | 3,00 | 3,10 | 3,20 | 177 | 232 | 345 | 482 | 112 | 182 | 203 | 272 | 301 | 421 | 455 | 551 | 201 | 227 | 325 | 361 | 432 | 572 | | | | |
| ø Md [Kgm/m] | | | | 925 | 1255 | 1456 | 2080 | 922 | 1185 | 1285 | 1489 | 1406 | 1880 | 2098 | 2198 | 899 | 996 | 1286 | 1398 | 1655 | 2156 | | | | |
| T3 | 3,20 | 3,30 | 3,40 | 256 | 355 | 499 | 703 | 222 | 304 | 342 | 425 | 445 | 422 | 688 | 802 | 298 | 355 | 488 | 498 | 505 | 785 | | | | |
| | 3,40 | 3,50 | 3,60 | 202 | 298 | 425 | 605 | 178 | 265 | 288 | 362 | 388 | 525 | 598 | 655 | 243 | 298 | 411 | 431 | 495 | 688 | | | | |
| | 3,60 | 3,70 | 3,80 | 173 | 245 | 355 | 501 | 145 | 202 | 225 | 275 | 298 | 425 | 498 | 542 | 198 | 255 | 366 | 435 | 598 | 788 | | | | |
| | 3,80 | 3,90 | 4,00 | 135 | 202 | 285 | 378 | 106 | 155 | 180 | 225 | 256 | 356 | 407 | 488 | 175 | 215 | 302 | 312 | 377 | 499 | | | | |
| ø Md [Kgm/m] | | | | 1195 | 1685 | 1980 | 2680 | 1198 | 1525 | 1688 | 1980 | 1890 | 2480 | 2640 | 3084 | 1185 | 1380 | 1756 | 1865 | 1198 | 2854 | | | | |
| T4 | 4,00 | 4,10 | 4,20 | 203 | 305 | 402 | 544 | 153 | 242 | 282 | 333 | 353 | 425 | 498 | 558 | 228 | 258 | 302 | 368 | 475 | 625 | | | | |
| | 4,20 | 4,30 | 4,40 | 165 | 258 | 355 | 402 | 125 | 188 | 250 | 298 | 320 | 402 | 477 | 525 | 198 | 232 | 262 | 322 | 422 | 578 | | | | |
| | 4,40 | 4,50 | 4,60 | 125 | 214 | 288 | 355 | 101 | 141 | 197 | 253 | 277 | 387 | 438 | 509 | 168 | 212 | 289 | 305 | 378 | 518 | | | | |
| | ø Md [Kgm/m] | | | 1475 | 1960 | 2320 | 3255 | 1380 | 1860 | 1985 | 2285 | 2180 | 2854 | 3178 | 3658 | 1399 | 1599 | 2099 | 2201 | 2456 | 3289 | | | | |
| T5 | 4,60 | 4,70 | 4,80 | 165 | 254 | 342 | 498 | 112 | 175 | 212 | 265 | 298 | 345 | 441 | 505 | 189 | 222 | 307 | 345 | 423 | 500 | | | | |
| | 4,80 | 4,90 | 5,00 | 136 | 211 | 288 | 436 | 75 | 125 | 175 | 205 | 258 | 322 | 375 | 456 | 165 | 202 | 278 | 298 | 322 | 425 | | | | |
| ø Md [Kgm/m] | | | | 1750 | 2380 | 2680 | 3842 | 1712 | 2186 | 2458 | 2796 | 2556 | 3280 | 3785 | 4286 | 1698 | 1985 | 2389 | 2564 | 2998 | 3896 | | | | |
| T6 | 5,00 | 5,10 | 5,20 | 175 | 265 | 345 | 487 | 111 | 198 | 228 | 288 | 311 | 354 | 412 | 489 | 198 | 239 | 334 | 351 | 402 | 554 | | | | |
| | 5,20 | 5,30 | 5,40 | 145 | 222 | 298 | 422 | 95 | 165 | 188 | 204 | 256 | 304 | 378 | 425 | 175 | 209 | 298 | 322 | 365 | 502 | | | | |
| ø Md [Kgm/m] | | | | 2120 | 2950 | 3375 | 4785 | 2032 | 2624 | 2990 | 3386 | 2956 | 4186 | 4566 | 5290 | 1986 | 2325 | 3045 | 3145 | 3754 | 4825 | | | | |
| T7 | 5,40 | 5,50 | 5,60 | 188 | 288 | 378 | 555 | 143 | 212 | 250 | 302 | 312 | 470 | 534 | 623 | 214 | 262 | 323 | 356 | 404 | 575 | | | | |
| | 5,60 | 5,70 | 5,80 | 166 | 256 | 321 | 465 | 115 | 188 | 212 | 255 | 274 | 421 | 480 | 561 | 188 | 235 | 324 | 355 | 388 | 502 | | | | |
| | 5,80 | 5,90 | 6,00 | 145 | 221 | 288 | 402 | 99 | 165 | 188 | 208 | 235 | 378 | 431 | 506 | 166 | 214 | 278 | 298 | 325 | 465 | | | | |
| | ø Md [Kgm/m] | | | 2750 | 3750 | 4082 | 5920 | 2541 | 3387 | 3789 | 4385 | 3785 | 5152 | 5769 | 6685 | 2489 | 2988 | 3958 | 3854 | 4553 | 6123 | | | | |
| | 6,00 | 6,10 | 6,20 | 188 | 302 | 368 | 555 | 125 | 225 | 270 | 321 | 345 | 430 | 498 | 525 | 202 | 275 | 352 | 400 | 440 | 554 | | | | |
| | 6,20 | 6,30 | 6,40 | 175 | 276 | 325 | 502 | 100 | 188 | 225 | 298 | 325 | 388 | 445 | 498 | 188 | 255 | 325 | 365 | 412 | 501 | | | | |
| | 6,40 | 6,50 | 6,60 | 165 | 245 | 298 | 475 | 165 | 202 | 278 | 302 | 366 | 402 | 465 | 179 | 234 | 302 | 345 | 375 | 452 | | | | | |
| | 6,60 | 6,70 | 6,80 | 120 | 225 | 275 | 421 | 145 | 175 | 225 | 245 | 332 | 378 | 422 | 156 | 215 | 275 | 302 | 333 | 402 | | | | | |
| T8 | 6,80 | 6,90 | 7,00 | 89 | 188 | 148 | 398 | 101 | 125 | 175 | 201 | 255 | 302 | 388 | 125 | 154 | 210 | 235 | 255 | 307 | | | | | |
| | 7,00 | 7,10 | 7,20 | 75 | 161 | 198 | 355 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

La tabla fue elaborada conforme al reglamento **CIRSOC 201/2005**.

Las sobrecargas indicadas contemplan cargas permanentes (pisos, rellenos, cielorrasos) y cargas útiles, y han sido verificadas en resistencia a flexión y corte.

Si existieran cargas puntuales o muros, **deberán calcularse como cargas equivalentes por un profesional**.

Las deformaciones también deben ser verificadas para cada caso particular según lo establecido por la normativa vigente.



MOMENTOS FLECTORES RESISTENTES ULTIMOS (ϕ Mn)

| BLOQUE CERAMICO | | 4 | Carpeta compresión | Altura del Bloque | Altura total | Peso propio | SERIES | | | | | | | |
|------------------------|--|---|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [kg/m ²] | T1 [kgm/m] | T2 [kgm/m] | T3 [kgm/m] | T4 [kgm/m] | T5 [kgm/m] | T6 [kgm/m] | T7 [kgm/m] | T8 [kgm/m] |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| HORMIGON | | 4 | 11 | 15 | 210 | 295 | 585 | 925 | 1195 | 1475 | 1750 | 2120 | 2750 | |
| | | | 16 | 20 | 250 | 422 | 872 | 1255 | 1685 | 1960 | 2380 | 2950 | 3750 | |
| | | 4 | 11 | 15 | 240 | 525 | 985 | 1456 | 1980 | 2320 | 2680 | 3375 | 4082 | |
| | | | 16 | 20 | 275 | 712 | 1325 | 2080 | 2680 | 3255 | 3842 | 4785 | 5920 | |
| | | 4 | 9 | 13 | 225 | 316 | 604 | 922 | 1198 | 1380 | 1712 | 2032 | 2541 | |
| | | | 13 | 17 | 245 | 408 | 798 | 1185 | 1525 | 1860 | 2186 | 2624 | 3387 | |
| | | | 14 | 18 | 285 | 442 | 878 | 1285 | 1688 | 1985 | 2458 | 2990 | 3789 | |
| | | | 16 | 20 | 302 | 504 | 998 | 1489 | 1980 | 2285 | 2796 | 3386 | 4385 | |
| | | 4 | 9 | 13 | 239 | 489 | 962 | 1406 | 1890 | 2180 | 2556 | 2956 | 3785 | |
| | | | 13 | 17 | 259 | 625 | 1182 | 1880 | 2480 | 2854 | 3280 | 4186 | 5152 | |
| | | | 14 | 18 | 299 | 712 | 1380 | 2098 | 2640 | 3178 | 3785 | 4566 | 5769 | |
| | | | 16 | 20 | 316 | 805 | 1590 | 2198 | 3084 | 3658 | 4286 | 5290 | 6685 | |
| POLIESTIRENO EXPANDIDO | | 4 | 10 | 14 | 140 | 306 | 589 | 899 | 1185 | 1399 | 1698 | 1986 | 2489 | |
| | | | 12 | 16 | 152 | 356 | 689 | 996 | 1380 | 1599 | 1985 | 2325 | 2988 | |
| | | | 16 | 20 | 175 | 426 | 899 | 1286 | 1756 | 2099 | 2389 | 3045 | 3958 | |
| | | 4 | 10 | 14 | 180 | 485 | 923 | 1398 | 1865 | 2201 | 2564 | 3145 | 3854 | |
| | | | 12 | 16 | 195 | 568 | 1069 | 1655 | 1198 | 2456 | 2998 | 3754 | 4553 | |
| | | | 16 | 20 | 240 | 725 | 1408 | 2156 | 2854 | 3289 | 3896 | 4825 | 6123 | |

La tabla fue confeccionada siguiendo los criterios del reglamento **CIRSOC 201/2005**.

Corresponde al profesional responsable verificar, en cada caso particular, que las deformaciones se mantengan dentro de los límites admisibles establecidos por la normativa vigente.

Debe verificarse que: ϕ Mn > Mu , siendo:

Mn: Momento flector resistente nominal de la sección [Kgm/m]

ϕ Mn: Momento flector resistente último [Kgm/m] (ϕ : Factor de reducción de resistencia)

Mu: Momento flector solicitante último [Kgm/m]

R | RAFUL

PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN

3574 - 406862

ventas@premoldeadosraful.com.ar
Rio Primero, Córdoba, Argentina