



PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA

NAG 0-8-5.0

NORMA ADIF GENERAL

DISTANCIAS DE FRENADO Y SEÑALES

1ª EDICIÓN: ABRIL 2024

CONTROL DE CAMBIOS Y VERSIONES

| Revisión | | Modificaciones | Puntos Revisados |
|----------|-------|----------------|------------------|
| Nº | Fecha | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

EQUIPO REDACTOR

Grupo de Trabajo GT-406. Distancias de frenado.

Propone:



Grupo de trabajo GT-406
Fecha: 18 de abril de 2024

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PÁGINA

| | |
|--|----|
| 1.- OBJETO..... | 4 |
| 2.- MODIFICACIONES SOMETIDAS A FASE DE CONSULTA | 4 |
| 2.1.-MODIFICACIÓN 1. ACLARACIÓN APARTADO 3..... | 5 |
| 2.2.-MODIFICACIÓN 2. APARTADO 4.1.1 Y ANEJO 1. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED DE ALTA VELOCIDAD..... | 5 |
| 2.3.-MODIFICACIÓN 3. APARTADO 4.2.1 Y ANEJO 2. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL | 6 |
| 2.4.-MODIFICACIÓN 4. APARTADO 4.3.1 Y ANEJO 3. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL (ALTAS PRESTACIONES DE FRENADO) | 6 |
| 2.5.-MODIFICACIÓN 5. APARTADO 4.4.1 Y ANEJO 4. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL | 7 |
| 2.6.-MODIFICACIÓN 6. APARTADO 5. CORRECCIÓN Y MATIZACIÓN | 7 |
| 2.7.-MODIFICACIÓN 7. ANEJO 4. TABLAS DE DISTANCIAS DE FRENADO RED DE ANCHO MÉTRICO. TIPO I..... | 11 |
| 2.8.-MODIFICACIÓN 8. ANEJO 4. TABLAS DE DISTANCIAS DE FRENADO RED DE ANCHO MÉTRICO. TIPO II | 13 |

BORRADOR

1.-OBJETO

El presente documento tiene por objeto someter a fase de consulta una modificación a la Norma NAG 0-8-5.0 "DISTANCIAS DE FRENADO Y SEÑALES". 1ª EDICIÓN. ENERO 2024.

Si como resultado de este proceso, finalmente se modificara la norma antedicha, ésta se publicará íntegramente, incluyendo las modificaciones que correspondan, y será codificada como NAG 0-8-5.0_ED1M1.

2.-MODIFICACIONES SOMETIDAS A FASE DE CONSULTA

Las modificaciones realizadas en la Norma son las siguientes:

| Modificaciones | Puntos Revisados |
|--|------------------|
| Aclaración sobre clasificación de líneas. | Apartado 3 |
| Modificación de tabla de prestaciones de frenado – red de Alta Velocidad. | Apartado 4.1.1 |
| Modificación de tabla de prestaciones de frenado – red convencional. | Apartado 4.2.1 |
| Modificación de tabla de prestaciones de frenado – red convencional (Altas prestaciones de frenado). | Apartado 4.3.1 |
| Modificación de tabla de prestaciones de frenado – red de ancho métrico. | Apartado 4.4.1 |
| Corrección e inclusión de tablas de rebase indebido para RAM. | Apartado 5 |
| Anejo 4. Tablas de distancias de frenado Red de Ancho Métrico. Tipo I. | Anejo 4 |
| Anejo 4. Tablas de distancias de frenado Red de Ancho Métrico. Tipo II. | Anejo 4 |

A continuación se incluye el texto original de la NAG 0-8-5.0. ED1 seguido de la modificación propuesta, en cursiva:

2.1.-MODIFICACIÓN 1. ACLARACIÓN APARTADO 3.

Texto original:

| |
|---|
| ... |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prestaciones de frenado: prestaciones publicadas en el RINF, Informe de Circulación de Línea (ICL). |

Texto propuesto:

| |
|--|
| ... |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Clasificación de líneas - Prestaciones de frenado: prestaciones publicadas en el RINF, Informe de Circulación de Línea (ICL), Declaración sobre la Red.</i> |

2.2.-MODIFICACIÓN 2. APARTADO 4.1.1 Y ANEJO 1. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO - RED DE ALTA VELOCIDAD

Se aclara el tipo de tren (viajeros o mercancías) y se incluye la correlación de porcentaje peso freno.

Texto original:

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |
| λ | | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 75% | 90% | 105% | 120% | 124% | 140% | 140% | 140% | 140% | 148% | 155% |

Texto propuesto:

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |
| Régimen | P/V | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 75% | 90% | 105% | 120% | 124% | 140% | 140% | 140% | 140% | 148% | 155% |
| | G/M | 78% | 78% | 78% | 78% | 78% | 78% | 78% | 78% | No aplica | | | | | | | | | | |

Prestaciones de frenado (λ)

2.3.-MODIFICACIÓN 3. APARTADO 4.2.1 Y ANEJO 2. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL

Se aclara el tipo de tren (viajeros o mercancías) y se incluye la correlación de porcentaje peso freno.

Texto original:

| | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| λ | 45% | 45% | 45% | 45% | 50% | 55% | 65% | 65% | 75% | 90% | 105% | 120% | 120% | 120% | 135% | 135% | 135% | 135% |

Texto propuesto:

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| Régimen | P/V | 45% | 45% | 45% | 45% | 50% | 55% | 65% | 65% | 75% | 90% | 105% | 120% | 120% | 120% | 135% | 135% | 135% | 135% |
| | G/M | 50% | 50% | 50% | 50% | 56% | 63% | 78% | 78% | No aplica | | | | | | | | | |

Prestaciones de frenado (λ)

2.4.-MODIFICACIÓN 4. APARTADO 4.3.1 Y ANEJO 3. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL (ALTAS PRESTACIONES DE FRENADO)

Se aclara el tipo de tren (viajeros o mercancías) y se incluye la correlación de porcentaje peso freno.

Texto original:

| | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| λ | 45% | 60% | 80% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 105% | 120% | 120% | 120% | 135% | 135% | 135% | 135% |

Texto propuesto:

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------------|-----|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| Régimen | P/V | 45% | 60% | 80% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 105% | 120% | 120% | 120% | 135% | 135% | 135% | 135% |
| | G/M | 50% | 72% | 100% | No aplica | | | | | | | | | | | | | | |

Prestaciones de frenado (λ)

2.5.-MODIFICACIÓN 5. APARTADO 4.4.1 Y ANEJO 4. MODIFICACIÓN TABLA PRESTACIONES DE FRENADO – RED CONVENCIONAL

Se aclara el tipo de tren (viajeros o mercancías), se modifican los valores para velocidades de 30 km/h y se incluye la correlación de porcentaje peso freno.

Texto original:

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | |
|-----------|----|------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | Régimen G | Régimen P | | | | | | | | | |
| | | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| λ | 0 | 78% | 65% | 65% | 65% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | I | 56% | 50% | 50% | 60% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | II | 56% | 50% | 50% | 50% | 65% | 90% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Texto propuesto:

En cada apartado del anejo 4 se recoge exclusivamente la categoría correspondiente a dicho apartado del anejo (no se incluyen las otras dos categorías).

| | | VELOCIDAD [Km/h] | | | | | | | | | | |
|-----------|----|------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | Régimen G/M | Régimen P/V | | | | | | | | | |
| | | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Categoría | 0 | 78% | 65% | 65% | 65% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | I | 50% | 45% | 50% | 60% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | II | 50% | 45% | 50% | 50% | 65% | 90% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Prestaciones de frenado (λ)

2.6.-MODIFICACIÓN 6. APARTADO 5. CORRECCIÓN Y MATIZACIÓN

Texto original:

...

Todas las distancias se contabilizan desde la señal y no será necesario tener en cuenta ningún factor adicional (en el caso de disponer de mayor distancia física, sería posible incrementar la velocidad de velocidad programada en ERTMS, realizando cálculos ad-hoc).

En la siguiente tabla se detallan las distancias de protección frente a un rebase indebido válidas para todo tipo de trenes.

| | | Distancias de Rebase Indebido |
|--|-----|-------------------------------|
| | 35 | 37 |
| | 34 | 37 |
| | 33 | 38 |
| | 32 | 38 |
| | 31 | 38 |
| | 30 | 38 |
| | 29 | 39 |
| | 28 | 39 |
| | 27 | 39 |
| | 26 | 40 |
| | 25 | 40 |
| | 24 | 40 |
| | 23 | 40 |
| | 22 | 41 |
| | 21 | 41 |
| | 20 | 41 |
| | 19 | 42 |
| | 18 | 42 |
| | 17 | 43 |
| | 16 | 43 |
| | 15 | 43 |
| | 14 | 44 |
| | 13 | 44 |
| | 12 | 44 |
| | 11 | 45 |
| | 10 | 45 |
| | 9 | 46 |
| | 8 | 46 |
| | 7 | 47 |
| | 6 | 47 |
| | 5 | 48 |
| | 4 | 48 |
| | 3 | 49 |
| | 2 | 49 |
| | 1 | 50 |
| | 0 | 50 |
| | -1 | 51 |
| | -2 | 51 |
| | -3 | 52 |
| | -4 | 53 |
| | -5 | 53 |
| | -6 | 54 |
| | -7 | 55 |
| | -8 | 56 |
| | -9 | 57 |
| | -10 | 58 |
| | -11 | 59 |
| | -12 | 60 |
| | -13 | 61 |
| | -14 | 62 |
| | -15 | 63 |
| | -16 | 64 |
| | -17 | 66 |
| | -18 | 67 |
| | -19 | 68 |
| | -20 | 70 |
| | -21 | 71 |
| | -22 | 73 |
| | -23 | 75 |
| | -24 | 76 |
| | -25 | 78 |
| | -26 | 80 |
| | -27 | 82 |
| | -28 | 84 |
| | -29 | 86 |
| | -30 | 88 |
| | -31 | 91 |
| | -32 | 93 |
| | -33 | 96 |
| | -34 | 99 |
| | -35 | 102 |

Texto propuesto:

...

Todas las distancias se contabilizan desde la señal y no será necesario tener en cuenta ningún factor adicional (en el caso de disponer de mayor distancia física, sería posible incrementar la velocidad de liberación programada en ERTMS, realizando cálculos ad-hoc).

En la siguiente tabla se detallan las distancias de protección frente a un rebase indebido válidas para todo tipo de trenes particularizadas para Red Convencional/Alta Velocidad y RAM.

| | | Distancias de Rebase Indebido RAM | Distancias de Rebase Indebido CONV/AV |
|--|----------|---|---|
| | 35 | 22 | 37 |
| | 34 | 22 | 37 |
| | 33 | 22 | 38 |
| | 32 | 22 | 38 |
| | 31 | 23 | 38 |
| | 30 | 23 | 38 |
| | 29 | 23 | 39 |
| | 28 | 23 | 39 |
| | 27 | 24 | 39 |
| | 26 | 24 | 40 |
| | 25 | 24 | 40 |
| | 24 | 24 | 40 |
| | 23 | 25 | 40 |
| | 22 | 25 | 41 |
| | 21 | 25 | 41 |
| | 20 | 25 | 41 |
| | 19 | 26 | 42 |
| | 18 | 26 | 42 |
| | 17 | 26 | 43 |
| | 16 | 27 | 43 |
| | 15 | 27 | 43 |
| | 14 | 27 | 44 |
| | 13 | 28 | 44 |
| | 12 | 28 | 44 |
| | 11 | 28 | 45 |
| | 10 | 29 | 45 |
| | 9 | 29 | 46 |
| | 8 | 30 | 46 |
| | 7 | 30 | 47 |
| | 6 | 30 | 47 |
| | 5 | 31 | 48 |
| | 4 | 31 | 48 |
| | 3 | 32 | 49 |
| | 2 | 32 | 49 |
| | 1 | 32 | 50 |
| | 0 | 33 | 50 |
| | -1 | 33 | 51 |
| | -2 | 34 | 51 |
| | -3 | 35 | 52 |
| | -4 | 35 | 53 |
| | -5 | 36 | 53 |
| | -6 | 36 | 54 |
| | -7 | 37 | 55 |
| | -8 | 38 | 56 |
| | -9 | 38 | 57 |
| | -10 | 39 | 58 |
| | -11 | 40 | 59 |
| | -12 | 40 | 60 |
| | -13 | 41 | 61 |
| | -14 | 42 | 62 |
| | -15 | 43 | 63 |
| | -16 | 44 | 64 |
| | -17 | 45 | 66 |
| | -18 | 46 | 67 |
| | -19 | 47 | 68 |
| | -20 | 48 | 70 |
| | -21 | 49 | 71 |
| | -22 | 50 | 73 |
| | -23 | 51 | 75 |
| | -24 | 52 | 76 |
| | -25 | 53 | 78 |
| | -26 | 55 | 80 |
| | -27 | 56 | 82 |
| | -28 | 57 | 84 |
| | -29 | 59 | 86 |
| | -30 | 60 | 88 |
| | -31 | 62 | 91 |
| | -32 | 64 | 93 |
| | -33 | 66 | 96 |
| | -34 | 68 | 99 |
| | -35 | 70 | 102 |

2.7.-MODIFICACIÓN 7. ANEJO 4. TABLAS DE DISTANCIAS DE FRENADO RED DE ANCHO MÉTRICO. TIPO I

Texto original:

BORRADOR

2.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - DISTANCIA A PARADA

| | | Velocidad Inicial | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| DECLIVIDAD | 25 | 118 | 150 | 185 | 212 | 251 | 273 | 314 | 324 | 364 | 407 | 451 | 498 | 547 | 599 | 652 | 708 | 766 | 826 | 888 |
| | 24 | 119 | 151 | 187 | 214 | 254 | 276 | 317 | 326 | 367 | 410 | 455 | 502 | 552 | 603 | 657 | 714 | 772 | 833 | 895 |
| | 23 | 121 | 153 | 189 | 217 | 257 | 279 | 320 | 329 | 370 | 413 | 459 | 506 | 556 | 608 | 663 | 720 | 778 | 840 | 903 |
| | 22 | 122 | 155 | 191 | 219 | 259 | 281 | 323 | 331 | 373 | 416 | 462 | 511 | 561 | 614 | 668 | 726 | 785 | 847 | 911 |
| | 21 | 124 | 157 | 194 | 222 | 262 | 284 | 327 | 334 | 376 | 420 | 466 | 515 | 566 | 619 | 674 | 732 | 792 | 854 | 919 |
| | 20 | 125 | 159 | 196 | 224 | 265 | 287 | 330 | 337 | 379 | 423 | 470 | 519 | 570 | 624 | 680 | 738 | 799 | 861 | 927 |
| | 19 | 127 | 161 | 199 | 227 | 269 | 290 | 333 | 340 | 382 | 427 | 474 | 524 | 575 | 629 | 686 | 745 | 806 | 869 | 935 |
| | 18 | 128 | 163 | 201 | 229 | 272 | 293 | 337 | 343 | 385 | 431 | 478 | 528 | 580 | 635 | 692 | 751 | 813 | 877 | 943 |
| | 17 | 130 | 165 | 204 | 232 | 275 | 296 | 340 | 345 | 389 | 434 | 482 | 533 | 586 | 641 | 698 | 758 | 820 | 885 | 952 |
| | 16 | 132 | 167 | 207 | 235 | 279 | 299 | 344 | 348 | 392 | 438 | 487 | 537 | 591 | 646 | 704 | 765 | 828 | 893 | 961 |
| | 15 | 134 | 170 | 210 | 238 | 282 | 302 | 348 | 351 | 396 | 442 | 491 | 542 | 596 | 652 | 711 | 772 | 835 | 901 | 969 |
| | 14 | 135 | 172 | 213 | 241 | 286 | 306 | 352 | 355 | 399 | 446 | 495 | 547 | 602 | 658 | 717 | 779 | 843 | 910 | 979 |
| | 13 | 137 | 175 | 216 | 244 | 289 | 309 | 356 | 358 | 403 | 450 | 500 | 552 | 607 | 664 | 724 | 786 | 851 | 918 | 988 |
| | 12 | 139 | 177 | 219 | 247 | 293 | 312 | 360 | 361 | 406 | 454 | 505 | 557 | 613 | 671 | 731 | 794 | 859 | 927 | 998 |
| | 11 | 141 | 180 | 222 | 251 | 297 | 316 | 364 | 364 | 410 | 458 | 509 | 563 | 619 | 677 | 738 | 802 | 868 | 936 | 1007 |
| | 10 | 143 | 182 | 226 | 254 | 301 | 320 | 368 | 368 | 414 | 463 | 514 | 568 | 625 | 684 | 745 | 809 | 876 | 945 | 1017 |
| | 9 | 146 | 185 | 229 | 258 | 306 | 324 | 373 | 373 | 418 | 467 | 519 | 574 | 631 | 690 | 753 | 817 | 885 | 955 | 1027 |
| | 8 | 148 | 188 | 233 | 261 | 310 | 327 | 377 | 377 | 422 | 472 | 524 | 579 | 637 | 697 | 760 | 826 | 894 | 965 | 1038 |
| | 7 | 150 | 191 | 237 | 265 | 315 | 331 | 382 | 382 | 426 | 476 | 529 | 585 | 643 | 704 | 768 | 834 | 903 | 974 | 1049 |
| | 6 | 153 | 195 | 241 | 269 | 319 | 336 | 387 | 387 | 430 | 481 | 535 | 591 | 650 | 711 | 776 | 843 | 912 | 985 | 1060 |
| | 5 | 155 | 198 | 245 | 273 | 324 | 340 | 392 | 392 | 435 | 486 | 540 | 597 | 657 | 719 | 784 | 851 | 922 | 995 | 1071 |
| | 4 | 158 | 201 | 250 | 277 | 329 | 344 | 397 | 397 | 439 | 491 | 546 | 603 | 663 | 726 | 792 | 860 | 932 | 1006 | 1082 |
| | 3 | 161 | 205 | 254 | 282 | 335 | 349 | 402 | 402 | 444 | 496 | 551 | 610 | 670 | 734 | 800 | 870 | 942 | 1016 | 1094 |
| | 2 | 164 | 209 | 259 | 286 | 340 | 354 | 407 | 407 | 448 | 501 | 557 | 616 | 678 | 742 | 809 | 879 | 952 | 1028 | 1106 |
| | 1 | 167 | 213 | 264 | 291 | 346 | 358 | 413 | 413 | 453 | 507 | 563 | 623 | 685 | 750 | 818 | 889 | 963 | 1039 | 1118 |
| 0 | 170 | 217 | 269 | 296 | 352 | 363 | 419 | 419 | 458 | 512 | 569 | 630 | 693 | 758 | 827 | 899 | 973 | 1051 | 1131 | |
| -1 | 174 | 222 | 275 | 302 | 359 | 369 | 426 | 426 | 464 | 519 | 577 | 638 | 701 | 768 | 838 | 910 | 986 | 1064 | 1146 | |
| -2 | 178 | 227 | 282 | 308 | 366 | 375 | 433 | 433 | 469 | 525 | 584 | 646 | 710 | 778 | 849 | 922 | 999 | 1078 | 1161 | |
| -3 | 182 | 233 | 289 | 314 | 374 | 382 | 440 | 440 | 475 | 532 | 592 | 654 | 720 | 788 | 860 | 934 | 1012 | 1093 | 1176 | |
| -4 | 187 | 239 | 296 | 321 | 382 | 388 | 448 | 448 | 482 | 539 | 599 | 663 | 729 | 799 | 871 | 947 | 1026 | 1108 | 1192 | |
| -5 | 192 | 245 | 304 | 328 | 390 | 395 | 456 | 456 | 488 | 546 | 607 | 672 | 739 | 810 | 883 | 960 | 1040 | 1123 | 1209 | |
| -6 | 197 | 251 | 312 | 336 | 399 | 402 | 464 | 464 | 495 | 554 | 616 | 681 | 749 | 821 | 896 | 973 | 1054 | 1139 | 1227 | |
| -7 | 202 | 258 | 321 | 343 | 408 | 410 | 473 | 473 | 501 | 561 | 624 | 690 | 760 | 832 | 908 | 987 | 1070 | 1155 | 1245 | |
| -8 | 208 | 266 | 330 | 352 | 418 | 418 | 482 | 482 | 508 | 569 | 633 | 700 | 771 | 844 | 921 | 1002 | 1085 | 1172 | 1265 | |
| -9 | 214 | 274 | 340 | 360 | 429 | 429 | 491 | 491 | 516 | 577 | 642 | 710 | 782 | 857 | 935 | 1016 | 1101 | 1189 | 1285 | |
| -10 | 221 | 282 | 351 | 369 | 440 | 440 | 501 | 501 | 523 | 586 | 652 | 721 | 793 | 869 | 949 | 1032 | 1118 | 1207 | 1305 | |
| -11 | 228 | 292 | 363 | 379 | 451 | 451 | 511 | 511 | 531 | 594 | 661 | 732 | 805 | 883 | 963 | 1047 | 1135 | 1226 | 1327 | |
| -12 | 236 | 301 | 375 | 390 | 464 | 464 | 522 | 522 | 539 | 603 | 671 | 743 | 818 | 896 | 978 | 1064 | 1153 | 1245 | 1349 | |
| -13 | 244 | 312 | 389 | 401 | 477 | 477 | 533 | 533 | 547 | 613 | 682 | 755 | 831 | 910 | 994 | 1081 | 1171 | 1265 | 1372 | |
| -14 | 253 | 324 | 403 | 412 | 491 | 491 | 545 | 545 | 556 | 622 | 693 | 767 | 844 | 925 | 1010 | 1098 | 1190 | 1285 | 1397 | |
| -15 | 263 | 336 | 419 | 425 | 506 | 506 | 558 | 558 | 565 | 633 | 704 | 779 | 858 | 940 | 1026 | 1116 | 1210 | 1307 | 1422 | |
| -16 | 273 | 350 | 436 | 438 | 522 | 522 | 571 | 571 | 574 | 643 | 716 | 792 | 872 | 956 | 1044 | 1135 | 1230 | 1329 | 1448 | |
| -17 | 285 | 365 | 455 | 455 | 539 | 539 | 585 | 585 | 585 | 654 | 728 | 805 | 887 | 972 | 1061 | 1155 | 1251 | 1352 | 1475 | |
| -18 | 298 | 382 | 476 | 476 | 558 | 558 | 599 | 599 | 599 | 665 | 740 | 819 | 902 | 989 | 1080 | 1175 | 1273 | 1376 | 1504 | |
| -19 | 312 | 400 | 499 | 499 | 578 | 578 | 615 | 615 | 615 | 677 | 753 | 834 | 918 | 1007 | 1099 | 1196 | 1296 | 1401 | 1533 | |
| -20 | 328 | 420 | 524 | 524 | 600 | 600 | 631 | 631 | 631 | 689 | 767 | 849 | 935 | 1025 | 1120 | 1218 | 1320 | 1427 | 1565 | |
| -21 | 345 | 443 | 553 | 553 | 623 | 623 | 649 | 649 | 649 | 701 | 781 | 865 | 952 | 1044 | 1140 | 1241 | 1345 | 1453 | 1597 | |
| -22 | 365 | 469 | 585 | 585 | 649 | 649 | 667 | 667 | 667 | 715 | 796 | 881 | 971 | 1064 | 1162 | 1264 | 1371 | 1482 | 1631 | |
| -23 | 387 | 498 | 621 | 621 | 677 | 677 | 687 | 687 | 687 | 728 | 811 | 898 | 989 | 1085 | 1185 | 1289 | 1398 | 1511 | 1667 | |
| -24 | 413 | 531 | 663 | 663 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 743 | 827 | 916 | 1009 | 1107 | 1209 | 1315 | 1426 | 1541 | 1705 | |
| -25 | 443 | 569 | 711 | 711 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 758 | 844 | 935 | 1030 | 1129 | 1234 | 1342 | 1456 | 1573 | 1744 | |

2.3. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 30 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | |
|-------------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| DECLIVIDAD | 25 | 118 | 118 | 116 | 108 | 96 | 81 |
| | 24 | 119 | 119 | 117 | 109 | 97 | 82 |
| | 23 | 121 | 121 | 119 | 110 | 98 | 83 |
| | 22 | 122 | 122 | 120 | 111 | 99 | 83 |
| | 21 | 124 | 124 | 122 | 113 | 100 | 84 |
| | 20 | 125 | 125 | 123 | 114 | 101 | 85 |
| | 19 | 127 | 127 | 125 | 115 | 103 | 86 |
| | 18 | 128 | 128 | 126 | 117 | 104 | 87 |
| | 17 | 130 | 130 | 128 | 118 | 105 | 88 |
| | 16 | 132 | 132 | 130 | 120 | 107 | 89 |
| | 15 | 134 | 134 | 131 | 122 | 108 | 90 |
| | 14 | 135 | 135 | 133 | 123 | 109 | 91 |
| | 13 | 137 | 137 | 135 | 125 | 111 | 93 |
| | 12 | 139 | 139 | 137 | 127 | 112 | 94 |
| | 11 | 141 | 141 | 139 | 129 | 114 | 95 |
| | 10 | 143 | 143 | 141 | 131 | 116 | 96 |
| | 9 | 146 | 146 | 143 | 133 | 117 | 98 |
| | 8 | 148 | 148 | 146 | 135 | 119 | 99 |
| | 7 | 150 | 150 | 148 | 137 | 121 | 101 |
| | 6 | 153 | 153 | 151 | 139 | 123 | 102 |
| | 5 | 155 | 155 | 153 | 141 | 125 | 104 |
| | 4 | 158 | 158 | 156 | 144 | 127 | 105 |
| | 3 | 161 | 161 | 159 | 146 | 129 | 107 |
| | 2 | 164 | 164 | 162 | 149 | 131 | 109 |
| | 1 | 167 | 167 | 165 | 152 | 134 | 111 |
| | 0 | 170 | 170 | 168 | 155 | 136 | 113 |
| -1 | 174 | 174 | 172 | 158 | 139 | 115 | |
| -2 | 178 | 178 | 176 | 162 | 142 | 117 | |
| -3 | 182 | 182 | 180 | 166 | 146 | 120 | |
| -4 | 187 | 187 | 185 | 170 | 149 | 123 | |
| -5 | 192 | 192 | 189 | 174 | 153 | 126 | |
| -6 | 197 | 197 | 195 | 179 | 157 | 129 | |
| -7 | 202 | 202 | 200 | 184 | 161 | 132 | |
| -8 | 208 | 208 | 206 | 189 | 166 | 135 | |
| -9 | 214 | 214 | 212 | 195 | 170 | 139 | |
| -10 | 221 | 221 | 219 | 201 | 176 | 143 | |
| -11 | 228 | 228 | 226 | 207 | 181 | 148 | |
| -12 | 236 | 236 | 233 | 214 | 187 | 152 | |
| -13 | 244 | 244 | 242 | 221 | 193 | 157 | |
| -14 | 253 | 253 | 251 | 230 | 200 | 163 | |
| -15 | 263 | 263 | 260 | 238 | 208 | 169 | |
| -16 | 273 | 273 | 271 | 248 | 216 | 175 | |
| -17 | 285 | 285 | 283 | 259 | 225 | 182 | |
| -18 | 298 | 298 | 295 | 270 | 235 | 190 | |
| -19 | 312 | 312 | 309 | 283 | 246 | 199 | |
| -20 | 328 | 328 | 325 | 297 | 258 | 208 | |
| -21 | 345 | 345 | 343 | 313 | 272 | 219 | |
| -22 | 365 | 365 | 363 | 331 | 287 | 231 | |
| -23 | 387 | 387 | 385 | 351 | 305 | 244 | |
| -24 | 413 | 413 | 411 | 375 | 325 | 260 | |
| -25 | 443 | 443 | 440 | 402 | 347 | 278 | |

2.4. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 35 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| DECLIVIDAD | 25 | 150 | 150 | 148 | 140 | 128 | 113 | 95 |
| | 24 | 151 | 151 | 150 | 142 | 130 | 115 | 96 |
| | 23 | 153 | 153 | 152 | 143 | 131 | 116 | 97 |
| | 22 | 155 | 155 | 154 | 145 | 133 | 117 | 98 |
| | 21 | 157 | 157 | 156 | 147 | 134 | 119 | 99 |
| | 20 | 159 | 159 | 158 | 149 | 136 | 120 | 100 |
| | 19 | 161 | 161 | 160 | 151 | 138 | 121 | 101 |
| | 18 | 163 | 163 | 162 | 153 | 140 | 123 | 102 |
| | 17 | 165 | 165 | 164 | 155 | 141 | 124 | 103 |
| | 16 | 167 | 167 | 166 | 157 | 143 | 126 | 105 |
| | 15 | 170 | 170 | 169 | 159 | 145 | 127 | 106 |
| | 14 | 172 | 172 | 171 | 161 | 147 | 129 | 107 |
| | 13 | 175 | 175 | 173 | 163 | 149 | 131 | 109 |
| | 12 | 177 | 177 | 176 | 166 | 151 | 133 | 110 |
| | 11 | 180 | 180 | 179 | 168 | 153 | 135 | 111 |
| | 10 | 182 | 182 | 181 | 171 | 156 | 136 | 113 |
| | 9 | 185 | 185 | 184 | 173 | 158 | 138 | 114 |
| | 8 | 188 | 188 | 187 | 176 | 161 | 141 | 116 |
| | 7 | 191 | 191 | 190 | 179 | 163 | 143 | 118 |
| | 6 | 195 | 195 | 194 | 182 | 166 | 145 | 120 |
| | 5 | 198 | 198 | 197 | 185 | 169 | 147 | 121 |
| | 4 | 201 | 201 | 201 | 188 | 172 | 150 | 123 |
| | 3 | 205 | 205 | 204 | 192 | 175 | 152 | 125 |
| | 2 | 209 | 209 | 208 | 195 | 178 | 155 | 127 |
| | 1 | 213 | 213 | 212 | 199 | 181 | 158 | 130 |
| | 0 | 217 | 217 | 216 | 203 | 185 | 161 | 132 |
| | -1 | 222 | 222 | 221 | 208 | 189 | 164 | 134 |
| | -2 | 227 | 227 | 226 | 213 | 193 | 168 | 137 |
| | -3 | 233 | 233 | 232 | 218 | 198 | 172 | 140 |
| | -4 | 239 | 239 | 238 | 223 | 203 | 176 | 143 |
| -5 | 245 | 245 | 244 | 229 | 208 | 180 | 147 | |
| -6 | 251 | 251 | 251 | 235 | 213 | 185 | 150 | |
| -7 | 258 | 258 | 258 | 242 | 219 | 190 | 154 | |
| -8 | 266 | 266 | 265 | 249 | 225 | 195 | 158 | |
| -9 | 274 | 274 | 273 | 256 | 232 | 201 | 163 | |
| -10 | 282 | 282 | 282 | 264 | 239 | 207 | 167 | |
| -11 | 292 | 292 | 291 | 273 | 247 | 213 | 172 | |
| -12 | 301 | 301 | 301 | 282 | 255 | 220 | 178 | |
| -13 | 312 | 312 | 312 | 292 | 264 | 228 | 184 | |
| -14 | 324 | 324 | 324 | 303 | 274 | 236 | 190 | |
| -15 | 336 | 336 | 336 | 315 | 284 | 245 | 197 | |
| -16 | 350 | 350 | 350 | 327 | 295 | 254 | 204 | |
| -17 | 365 | 365 | 365 | 341 | 308 | 265 | 212 | |
| -18 | 382 | 382 | 382 | 357 | 322 | 277 | 221 | |
| -19 | 400 | 400 | 400 | 374 | 337 | 289 | 231 | |
| -20 | 420 | 420 | 420 | 393 | 354 | 304 | 242 | |
| -21 | 443 | 443 | 443 | 414 | 373 | 320 | 255 | |
| -22 | 469 | 469 | 469 | 438 | 394 | 338 | 269 | |
| -23 | 498 | 498 | 498 | 465 | 418 | 358 | 285 | |
| -24 | 531 | 531 | 531 | 496 | 446 | 381 | 303 | |
| -25 | 569 | 569 | 569 | 532 | 478 | 408 | 323 | |

2.5. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 40 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| DECLIVIDAD | 25 | 185 | 185 | 184 | 176 | 164 | 149 | 131 | 109 |
| | 24 | 187 | 187 | 186 | 178 | 166 | 151 | 132 | 110 |
| | 23 | 189 | 189 | 189 | 180 | 168 | 153 | 134 | 111 |
| | 22 | 191 | 191 | 191 | 182 | 170 | 154 | 135 | 113 |
| | 21 | 194 | 194 | 193 | 185 | 172 | 156 | 137 | 114 |
| | 20 | 196 | 196 | 196 | 187 | 174 | 158 | 138 | 115 |
| | 19 | 199 | 199 | 199 | 189 | 177 | 160 | 140 | 116 |
| | 18 | 201 | 201 | 201 | 192 | 179 | 162 | 142 | 117 |
| | 17 | 204 | 204 | 204 | 194 | 181 | 164 | 143 | 119 |
| | 16 | 207 | 207 | 207 | 197 | 184 | 166 | 145 | 120 |
| | 15 | 210 | 210 | 210 | 200 | 186 | 169 | 147 | 122 |
| | 14 | 213 | 213 | 213 | 203 | 189 | 171 | 149 | 123 |
| | 13 | 216 | 216 | 216 | 206 | 191 | 173 | 151 | 125 |
| | 12 | 219 | 219 | 219 | 209 | 194 | 176 | 153 | 126 |
| | 11 | 222 | 222 | 222 | 212 | 197 | 178 | 155 | 128 |
| | 10 | 226 | 226 | 226 | 215 | 200 | 181 | 157 | 130 |
| | 9 | 229 | 229 | 229 | 219 | 203 | 184 | 160 | 131 |
| | 8 | 233 | 233 | 233 | 222 | 207 | 187 | 162 | 133 |
| | 7 | 237 | 237 | 237 | 226 | 210 | 190 | 165 | 135 |
| | 6 | 241 | 241 | 241 | 230 | 213 | 193 | 167 | 137 |
| | 5 | 245 | 245 | 245 | 234 | 217 | 196 | 170 | 139 |
| | 4 | 250 | 250 | 250 | 238 | 221 | 199 | 173 | 141 |
| | 3 | 254 | 254 | 254 | 242 | 225 | 203 | 176 | 144 |
| | 2 | 259 | 259 | 259 | 247 | 229 | 206 | 179 | 146 |
| | 1 | 264 | 264 | 264 | 252 | 234 | 210 | 182 | 148 |
| | 0 | 269 | 269 | 269 | 257 | 238 | 214 | 185 | 151 |
| -1 | 275 | 275 | 275 | 263 | 244 | 219 | 189 | 154 | |
| -2 | 282 | 282 | 282 | 269 | 249 | 224 | 194 | 157 | |
| -3 | 289 | 289 | 289 | 275 | 255 | 229 | 198 | 161 | |
| -4 | 296 | 296 | 296 | 282 | 262 | 235 | 203 | 164 | |
| -5 | 304 | 304 | 304 | 290 | 268 | 241 | 208 | 168 | |
| -6 | 312 | 312 | 312 | 298 | 276 | 247 | 213 | 172 | |
| -7 | 321 | 321 | 321 | 306 | 283 | 254 | 219 | 177 | |
| -8 | 330 | 330 | 330 | 315 | 292 | 261 | 225 | 181 | |
| -9 | 340 | 340 | 340 | 325 | 300 | 269 | 231 | 186 | |
| -10 | 351 | 351 | 351 | 335 | 310 | 277 | 238 | 191 | |
| -11 | 363 | 363 | 363 | 346 | 320 | 286 | 245 | 197 | |
| -12 | 375 | 375 | 375 | 358 | 331 | 296 | 253 | 203 | |
| -13 | 389 | 389 | 389 | 370 | 342 | 306 | 262 | 210 | |
| -14 | 403 | 403 | 403 | 384 | 355 | 317 | 271 | 217 | |
| -15 | 419 | 419 | 419 | 399 | 369 | 330 | 282 | 225 | |
| -16 | 436 | 436 | 436 | 416 | 384 | 343 | 293 | 233 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 434 | 400 | 357 | 305 | 243 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 454 | 419 | 373 | 318 | 253 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 439 | 391 | 333 | 264 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 461 | 411 | 349 | 277 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 433 | 368 | 291 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 457 | 388 | 307 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 412 | 325 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 438 | 345 | |
| -25 | 711 | 711 | 711 | 678 | 624 | 554 | 469 | 369 | |

2.6. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 45 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| DECLIVIDAD | 25 | 212 | 212 | 212 | 206 | 196 | 182 | 165 | 146 | 123 |
| | 24 | 214 | 214 | 214 | 208 | 198 | 184 | 167 | 147 | 124 |
| | 23 | 217 | 217 | 217 | 211 | 200 | 186 | 169 | 149 | 125 |
| | 22 | 219 | 219 | 219 | 213 | 202 | 188 | 171 | 150 | 127 |
| | 21 | 222 | 222 | 222 | 215 | 204 | 190 | 172 | 152 | 128 |
| | 20 | 224 | 224 | 224 | 218 | 207 | 192 | 174 | 153 | 129 |
| | 19 | 227 | 227 | 227 | 220 | 209 | 194 | 176 | 155 | 130 |
| | 18 | 229 | 229 | 229 | 223 | 211 | 196 | 178 | 157 | 132 |
| | 17 | 232 | 232 | 232 | 226 | 214 | 199 | 180 | 158 | 133 |
| | 16 | 235 | 235 | 235 | 229 | 217 | 201 | 182 | 160 | 134 |
| | 15 | 238 | 238 | 238 | 231 | 219 | 204 | 184 | 162 | 136 |
| | 14 | 241 | 241 | 241 | 234 | 222 | 206 | 187 | 164 | 137 |
| | 13 | 244 | 244 | 244 | 237 | 225 | 209 | 189 | 166 | 139 |
| | 12 | 247 | 247 | 247 | 241 | 228 | 211 | 191 | 168 | 140 |
| | 11 | 251 | 251 | 251 | 244 | 231 | 214 | 194 | 170 | 142 |
| | 10 | 254 | 254 | 254 | 247 | 234 | 217 | 196 | 172 | 144 |
| | 9 | 258 | 258 | 258 | 251 | 237 | 220 | 199 | 174 | 145 |
| | 8 | 261 | 261 | 261 | 254 | 241 | 223 | 202 | 176 | 147 |
| | 7 | 265 | 265 | 265 | 258 | 244 | 226 | 204 | 179 | 149 |
| | 6 | 269 | 269 | 269 | 262 | 248 | 230 | 207 | 181 | 151 |
| | 5 | 273 | 273 | 273 | 266 | 251 | 233 | 210 | 184 | 153 |
| | 4 | 277 | 277 | 277 | 270 | 255 | 237 | 213 | 186 | 155 |
| | 3 | 282 | 282 | 282 | 274 | 259 | 240 | 217 | 189 | 157 |
| | 2 | 286 | 286 | 286 | 279 | 264 | 244 | 220 | 192 | 159 |
| | 1 | 291 | 291 | 291 | 283 | 268 | 248 | 224 | 195 | 161 |
| | 0 | 296 | 296 | 296 | 288 | 272 | 252 | 227 | 198 | 164 |
| -1 | 302 | 302 | 302 | 294 | 278 | 257 | 231 | 201 | 167 | |
| -2 | 308 | 308 | 308 | 300 | 283 | 262 | 236 | 205 | 170 | |
| -3 | 314 | 314 | 314 | 306 | 289 | 267 | 241 | 209 | 173 | |
| -4 | 321 | 321 | 321 | 313 | 295 | 273 | 246 | 213 | 176 | |
| -5 | 328 | 328 | 328 | 320 | 302 | 279 | 251 | 218 | 179 | |
| -6 | 336 | 336 | 336 | 327 | 309 | 285 | 256 | 222 | 183 | |
| -7 | 343 | 343 | 343 | 334 | 316 | 291 | 262 | 227 | 187 | |
| -8 | 352 | 352 | 352 | 343 | 323 | 298 | 268 | 232 | 191 | |
| -9 | 360 | 360 | 360 | 351 | 331 | 306 | 274 | 237 | 195 | |
| -10 | 369 | 369 | 369 | 360 | 340 | 313 | 281 | 243 | 199 | |
| -11 | 379 | 379 | 379 | 370 | 348 | 321 | 288 | 249 | 204 | |
| -12 | 390 | 390 | 390 | 380 | 358 | 330 | 296 | 256 | 209 | |
| -13 | 401 | 401 | 401 | 390 | 368 | 339 | 304 | 262 | 214 | |
| -14 | 412 | 412 | 412 | 402 | 379 | 349 | 313 | 270 | 220 | |
| -15 | 425 | 425 | 425 | 414 | 390 | 359 | 322 | 277 | 226 | |
| -16 | 438 | 438 | 438 | 427 | 403 | 371 | 332 | 286 | 232 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 441 | 416 | 383 | 342 | 295 | 239 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 457 | 430 | 396 | 354 | 304 | 247 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 445 | 410 | 366 | 314 | 255 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 462 | 425 | 379 | 326 | 264 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 441 | 394 | 338 | 273 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 459 | 410 | 351 | 284 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 427 | 366 | 295 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 446 | 382 | 307 | |
| -25 | 711 | 711 | 711 | 678 | 624 | 554 | 469 | 399 | 321 | |

2.7. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 50 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| DECLIVIDAD | 25 | 251 | 251 | 251 | 246 | 235 | 222 | 205 | 186 | 163 | 137 |
| | 24 | 254 | 254 | 254 | 249 | 238 | 224 | 207 | 188 | 165 | 139 |
| | 23 | 257 | 257 | 257 | 251 | 241 | 227 | 210 | 189 | 166 | 140 |
| | 22 | 259 | 259 | 259 | 254 | 243 | 229 | 212 | 191 | 168 | 141 |
| | 21 | 262 | 262 | 262 | 257 | 246 | 232 | 214 | 193 | 170 | 142 |
| | 20 | 265 | 265 | 265 | 260 | 249 | 234 | 217 | 196 | 171 | 144 |
| | 19 | 269 | 269 | 269 | 263 | 252 | 237 | 219 | 198 | 173 | 145 |
| | 18 | 272 | 272 | 272 | 266 | 255 | 240 | 222 | 200 | 175 | 147 |
| | 17 | 275 | 275 | 275 | 270 | 258 | 243 | 224 | 202 | 177 | 148 |
| | 16 | 279 | 279 | 279 | 273 | 261 | 246 | 227 | 204 | 179 | 150 |
| | 15 | 282 | 282 | 282 | 277 | 264 | 249 | 230 | 207 | 181 | 151 |
| | 14 | 286 | 286 | 286 | 280 | 268 | 252 | 232 | 209 | 183 | 153 |
| | 13 | 289 | 289 | 289 | 284 | 271 | 255 | 235 | 212 | 185 | 154 |
| | 12 | 293 | 293 | 293 | 288 | 275 | 258 | 238 | 215 | 187 | 156 |
| | 11 | 297 | 297 | 297 | 292 | 279 | 262 | 241 | 217 | 190 | 158 |
| | 10 | 301 | 301 | 301 | 296 | 282 | 265 | 245 | 220 | 192 | 160 |
| | 9 | 306 | 306 | 306 | 300 | 286 | 269 | 248 | 223 | 194 | 162 |
| | 8 | 310 | 310 | 310 | 304 | 291 | 273 | 251 | 226 | 197 | 164 |
| | 7 | 315 | 315 | 315 | 309 | 295 | 277 | 255 | 229 | 199 | 166 |
| | 6 | 319 | 319 | 319 | 313 | 299 | 281 | 259 | 232 | 202 | 168 |
| | 5 | 324 | 324 | 324 | 318 | 304 | 285 | 263 | 236 | 205 | 170 |
| | 4 | 329 | 329 | 329 | 323 | 309 | 290 | 267 | 239 | 208 | 172 |
| | 3 | 335 | 335 | 335 | 328 | 313 | 294 | 271 | 243 | 211 | 175 |
| | 2 | 340 | 340 | 340 | 334 | 319 | 299 | 275 | 247 | 214 | 177 |
| | 1 | 346 | 346 | 346 | 339 | 324 | 304 | 279 | 251 | 217 | 180 |
| | 0 | 352 | 352 | 352 | 345 | 329 | 309 | 284 | 255 | 221 | 182 |
| -1 | 359 | 359 | 359 | 352 | 336 | 315 | 290 | 259 | 225 | 185 | |
| -2 | 366 | 366 | 366 | 359 | 343 | 321 | 295 | 264 | 229 | 189 | |
| -3 | 374 | 374 | 374 | 367 | 350 | 328 | 301 | 270 | 233 | 192 | |
| -4 | 382 | 382 | 382 | 375 | 357 | 335 | 308 | 275 | 238 | 196 | |
| -5 | 390 | 390 | 390 | 383 | 365 | 342 | 314 | 281 | 243 | 199 | |
| -6 | 399 | 399 | 399 | 392 | 373 | 350 | 321 | 287 | 248 | 203 | |
| -7 | 408 | 408 | 408 | 401 | 382 | 358 | 328 | 293 | 253 | 207 | |
| -8 | 418 | 418 | 418 | 411 | 391 | 367 | 336 | 300 | 259 | 212 | |
| -9 | 429 | 429 | 429 | 421 | 401 | 376 | 344 | 307 | 265 | 217 | |
| -10 | 440 | 440 | 440 | 432 | 411 | 385 | 353 | 315 | 271 | 221 | |
| -11 | 451 | 451 | 451 | 443 | 422 | 395 | 362 | 323 | 278 | 227 | |
| -12 | 464 | 464 | 464 | 456 | 434 | 406 | 372 | 332 | 285 | 232 | |
| -13 | 477 | 477 | 477 | 469 | 446 | 417 | 382 | 341 | 293 | 238 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 483 | 459 | 430 | 393 | 350 | 301 | 244 | |
| -15 | 506 | 506 | 506 | 497 | 474 | 443 | 405 | 361 | 309 | 251 | |
| -16 | 522 | 522 | 522 | 513 | 489 | 457 | 418 | 372 | 318 | 258 | |
| -17 | 539 | 539 | 539 | 530 | 505 | 472 | 431 | 383 | 328 | 266 | |
| -18 | 558 | 558 | 558 | 549 | 522 | 488 | 446 | 396 | 339 | 274 | |
| -19 | 578 | 578 | 578 | 569 | 541 | 505 | 462 | 410 | 351 | 283 | |
| -20 | 600 | 600 | 600 | 590 | 561 | 524 | 479 | 425 | 363 | 293 | |
| -21 | 623 | 623 | 623 | 613 | 583 | 544 | 497 | 441 | 377 | 303 | |
| -22 | 649 | 649 | 649 | 639 | 607 | 567 | 517 | 459 | 391 | 315 | |
| -23 | 677 | 677 | 677 | 666 | 633 | 591 | 539 | 478 | 407 | 327 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 697 | 662 | 618 | 563 | 499 | 425 | 341 | |
| -25 | 742 | 742 | 742 | 730 | 694 | 647 | 590 | 523 | 445 | 356 | |

2.8. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 55 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| DECLIVIDAD | 25 | 273 | 273 | 273 | 271 | 262 | 250 | 236 | 219 | 199 | 176 | 151 |
| | 24 | 276 | 276 | 276 | 274 | 265 | 253 | 238 | 221 | 201 | 178 | 152 |
| | 23 | 279 | 279 | 279 | 277 | 267 | 255 | 240 | 223 | 202 | 179 | 154 |
| | 22 | 281 | 281 | 281 | 279 | 270 | 258 | 242 | 225 | 204 | 181 | 155 |
| | 21 | 284 | 284 | 284 | 282 | 272 | 260 | 245 | 227 | 206 | 182 | 156 |
| | 20 | 287 | 287 | 287 | 285 | 275 | 263 | 247 | 229 | 208 | 184 | 157 |
| | 19 | 290 | 290 | 290 | 288 | 278 | 265 | 250 | 231 | 210 | 186 | 159 |
| | 18 | 293 | 293 | 293 | 291 | 281 | 268 | 252 | 233 | 212 | 187 | 160 |
| | 17 | 296 | 296 | 296 | 294 | 284 | 271 | 255 | 236 | 214 | 189 | 162 |
| | 16 | 299 | 299 | 299 | 297 | 287 | 274 | 257 | 238 | 216 | 191 | 163 |
| | 15 | 302 | 302 | 302 | 300 | 290 | 277 | 260 | 241 | 218 | 193 | 164 |
| | 14 | 306 | 306 | 306 | 304 | 293 | 280 | 263 | 243 | 220 | 195 | 166 |
| | 13 | 309 | 309 | 309 | 307 | 296 | 283 | 266 | 246 | 223 | 197 | 167 |
| | 12 | 312 | 312 | 312 | 311 | 300 | 286 | 269 | 248 | 225 | 199 | 169 |
| | 11 | 316 | 316 | 316 | 314 | 303 | 289 | 272 | 251 | 228 | 201 | 171 |
| | 10 | 320 | 320 | 320 | 318 | 307 | 292 | 275 | 254 | 230 | 203 | 172 |
| | 9 | 324 | 324 | 324 | 322 | 311 | 296 | 278 | 257 | 233 | 205 | 174 |
| | 8 | 327 | 327 | 327 | 326 | 314 | 299 | 281 | 260 | 235 | 207 | 176 |
| | 7 | 331 | 331 | 331 | 330 | 318 | 303 | 285 | 263 | 238 | 210 | 178 |
| | 6 | 336 | 336 | 336 | 334 | 322 | 307 | 288 | 266 | 241 | 212 | 180 |
| | 5 | 340 | 340 | 340 | 338 | 326 | 311 | 292 | 269 | 244 | 214 | 182 |
| | 4 | 344 | 344 | 344 | 343 | 331 | 315 | 296 | 273 | 247 | 217 | 184 |
| | 3 | 349 | 349 | 349 | 347 | 335 | 319 | 299 | 276 | 250 | 219 | 186 |
| | 2 | 354 | 354 | 354 | 352 | 339 | 323 | 303 | 280 | 253 | 222 | 188 |
| | 1 | 358 | 358 | 358 | 357 | 344 | 328 | 307 | 284 | 256 | 225 | 190 |
| | 0 | 363 | 363 | 363 | 362 | 349 | 332 | 312 | 287 | 259 | 228 | 192 |
| -1 | 369 | 369 | 369 | 368 | 355 | 337 | 317 | 292 | 263 | 231 | 195 | |
| -2 | 375 | 375 | 375 | 374 | 360 | 343 | 322 | 297 | 267 | 235 | 198 | |
| -3 | 382 | 382 | 382 | 380 | 367 | 349 | 327 | 301 | 272 | 238 | 201 | |
| -4 | 388 | 388 | 388 | 387 | 373 | 355 | 333 | 306 | 276 | 242 | 204 | |
| -5 | 395 | 395 | 395 | 394 | 379 | 361 | 338 | 312 | 281 | 246 | 207 | |
| -6 | 402 | 402 | 402 | 401 | 386 | 367 | 344 | 317 | 286 | 250 | 210 | |
| -7 | 410 | 410 | 410 | 408 | 393 | 374 | 351 | 323 | 291 | 254 | 213 | |
| -8 | 418 | 418 | 418 | 416 | 401 | 381 | 357 | 329 | 296 | 259 | 217 | |
| -9 | 429 | 429 | 429 | 424 | 409 | 389 | 364 | 335 | 301 | 263 | 221 | |
| -10 | 440 | 440 | 440 | 433 | 417 | 396 | 371 | 341 | 307 | 268 | 224 | |
| -11 | 451 | 451 | 451 | 443 | 425 | 404 | 379 | 348 | 313 | 273 | 228 | |
| -12 | 464 | 464 | 464 | 456 | 434 | 413 | 386 | 355 | 319 | 278 | 233 | |
| -13 | 477 | 477 | 477 | 469 | 446 | 422 | 395 | 363 | 326 | 284 | 237 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 483 | 459 | 431 | 403 | 370 | 333 | 290 | 242 | |
| -15 | 506 | 506 | 506 | 497 | 474 | 443 | 412 | 379 | 340 | 296 | 247 | |
| -16 | 522 | 522 | 522 | 513 | 489 | 457 | 422 | 387 | 347 | 302 | 252 | |
| -17 | 539 | 539 | 539 | 530 | 505 | 472 | 432 | 396 | 355 | 309 | 257 | |
| -18 | 558 | 558 | 558 | 549 | 522 | 488 | 446 | 406 | 364 | 316 | 263 | |
| -19 | 578 | 578 | 578 | 569 | 541 | 505 | 462 | 416 | 373 | 324 | 269 | |
| -20 | 600 | 600 | 600 | 590 | 561 | 524 | 479 | 427 | 382 | 332 | 276 | |
| -21 | 623 | 623 | 623 | 613 | 583 | 544 | 497 | 441 | 393 | 341 | 282 | |
| -22 | 649 | 649 | 649 | 639 | 607 | 567 | 517 | 459 | 403 | 350 | 290 | |
| -23 | 677 | 677 | 677 | 666 | 633 | 591 | 539 | 478 | 415 | 359 | 297 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 697 | 662 | 618 | 563 | 499 | 427 | 370 | 306 | |
| -25 | 742 | 742 | 742 | 730 | 694 | 647 | 590 | 523 | 445 | 381 | 314 | |

2.9. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 60 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| DECLIVIDAD | 25 | 314 | 314 | 314 | 313 | 304 | 292 | 278 | 260 | 241 | 218 | 193 | 165 |
| | 24 | 317 | 317 | 317 | 316 | 307 | 295 | 280 | 263 | 243 | 220 | 195 | 167 |
| | 23 | 320 | 320 | 320 | 319 | 310 | 298 | 283 | 265 | 245 | 222 | 196 | 168 |
| | 22 | 323 | 323 | 323 | 323 | 313 | 301 | 286 | 268 | 247 | 224 | 198 | 169 |
| | 21 | 327 | 327 | 327 | 326 | 316 | 304 | 288 | 270 | 250 | 226 | 200 | 171 |
| | 20 | 330 | 330 | 330 | 329 | 319 | 307 | 291 | 273 | 252 | 228 | 202 | 172 |
| | 19 | 333 | 333 | 333 | 333 | 323 | 310 | 294 | 276 | 254 | 230 | 203 | 174 |
| | 18 | 337 | 337 | 337 | 336 | 326 | 313 | 297 | 279 | 257 | 233 | 205 | 175 |
| | 17 | 340 | 340 | 340 | 340 | 329 | 316 | 300 | 281 | 260 | 235 | 207 | 177 |
| | 16 | 344 | 344 | 344 | 343 | 333 | 320 | 303 | 284 | 262 | 237 | 209 | 178 |
| | 15 | 348 | 348 | 348 | 347 | 337 | 323 | 307 | 287 | 265 | 239 | 211 | 180 |
| | 14 | 352 | 352 | 352 | 351 | 340 | 327 | 310 | 290 | 268 | 242 | 213 | 181 |
| | 13 | 356 | 356 | 356 | 355 | 344 | 330 | 314 | 294 | 271 | 244 | 215 | 183 |
| | 12 | 360 | 360 | 360 | 359 | 348 | 334 | 317 | 297 | 273 | 247 | 217 | 185 |
| | 11 | 364 | 364 | 364 | 363 | 352 | 338 | 321 | 300 | 276 | 250 | 220 | 187 |
| | 10 | 368 | 368 | 368 | 368 | 356 | 342 | 324 | 304 | 280 | 252 | 222 | 188 |
| | 9 | 373 | 373 | 373 | 372 | 361 | 346 | 328 | 307 | 283 | 255 | 224 | 190 |
| | 8 | 377 | 377 | 377 | 377 | 365 | 350 | 332 | 311 | 286 | 258 | 227 | 192 |
| | 7 | 382 | 382 | 382 | 381 | 370 | 355 | 336 | 315 | 289 | 261 | 229 | 194 |
| | 6 | 387 | 387 | 387 | 386 | 374 | 359 | 340 | 318 | 293 | 264 | 232 | 196 |
| | 5 | 392 | 392 | 392 | 391 | 379 | 364 | 345 | 322 | 297 | 267 | 235 | 198 |
| | 4 | 397 | 397 | 397 | 396 | 384 | 368 | 349 | 326 | 300 | 270 | 237 | 201 |
| | 3 | 402 | 402 | 402 | 402 | 389 | 373 | 354 | 331 | 304 | 274 | 240 | 203 |
| | 2 | 407 | 407 | 407 | 407 | 395 | 378 | 359 | 335 | 308 | 277 | 243 | 205 |
| | 1 | 413 | 413 | 413 | 413 | 400 | 384 | 363 | 340 | 312 | 281 | 246 | 207 |
| | 0 | 419 | 419 | 419 | 419 | 406 | 389 | 368 | 344 | 316 | 285 | 249 | 210 |
| -1 | 426 | 426 | 426 | 426 | 412 | 395 | 374 | 350 | 321 | 289 | 253 | 213 | |
| -2 | 433 | 433 | 433 | 433 | 419 | 402 | 380 | 355 | 326 | 293 | 257 | 216 | |
| -3 | 440 | 440 | 440 | 440 | 426 | 409 | 387 | 361 | 332 | 298 | 260 | 219 | |
| -4 | 448 | 448 | 448 | 448 | 434 | 416 | 393 | 367 | 337 | 303 | 265 | 222 | |
| -5 | 456 | 456 | 456 | 456 | 442 | 423 | 400 | 374 | 343 | 308 | 269 | 226 | |
| -6 | 464 | 464 | 464 | 464 | 450 | 431 | 408 | 380 | 349 | 313 | 273 | 229 | |
| -7 | 473 | 473 | 473 | 473 | 458 | 439 | 415 | 387 | 355 | 319 | 278 | 233 | |
| -8 | 482 | 482 | 482 | 482 | 467 | 447 | 423 | 394 | 362 | 324 | 283 | 237 | |
| -9 | 491 | 491 | 491 | 491 | 476 | 456 | 431 | 402 | 368 | 330 | 288 | 241 | |
| -10 | 501 | 501 | 501 | 501 | 485 | 465 | 440 | 410 | 375 | 336 | 293 | 245 | |
| -11 | 511 | 511 | 511 | 511 | 495 | 474 | 449 | 418 | 383 | 343 | 298 | 249 | |
| -12 | 522 | 522 | 522 | 522 | 506 | 484 | 458 | 427 | 391 | 350 | 304 | 254 | |
| -13 | 533 | 533 | 533 | 533 | 517 | 495 | 468 | 436 | 399 | 357 | 310 | 259 | |
| -14 | 545 | 545 | 545 | 545 | 528 | 506 | 478 | 445 | 407 | 365 | 317 | 264 | |
| -15 | 558 | 558 | 558 | 558 | 541 | 517 | 489 | 455 | 416 | 372 | 323 | 269 | |
| -16 | 571 | 571 | 571 | 571 | 553 | 529 | 500 | 466 | 426 | 381 | 330 | 275 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 567 | 542 | 512 | 477 | 436 | 390 | 338 | 281 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 581 | 556 | 525 | 489 | 447 | 399 | 346 | 287 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 596 | 570 | 539 | 501 | 458 | 409 | 354 | 293 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 585 | 553 | 514 | 470 | 419 | 363 | 300 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 602 | 568 | 528 | 482 | 430 | 372 | 308 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 584 | 543 | 496 | 442 | 382 | 316 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 601 | 559 | 510 | 454 | 392 | 324 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 576 | 525 | 468 | 404 | 333 | |
| -25 | 742 | 742 | 742 | 731 | 709 | 677 | 639 | 594 | 541 | 482 | 416 | 343 | |

2.10. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 65 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| DECLIVIDAD | 25 | 324 | 324 | 324 | 324 | 319 | 309 | 297 | 283 | 267 | 248 | 227 | 204 | 179 |
| | 24 | 326 | 326 | 326 | 326 | 322 | 312 | 299 | 285 | 269 | 250 | 229 | 206 | 180 |
| | 23 | 329 | 329 | 329 | 329 | 324 | 314 | 302 | 287 | 271 | 252 | 230 | 207 | 181 |
| | 22 | 331 | 331 | 331 | 331 | 327 | 317 | 304 | 290 | 273 | 254 | 232 | 209 | 183 |
| | 21 | 334 | 334 | 334 | 334 | 329 | 319 | 307 | 292 | 275 | 256 | 234 | 210 | 184 |
| | 20 | 337 | 337 | 337 | 337 | 332 | 322 | 309 | 294 | 277 | 258 | 236 | 212 | 185 |
| | 19 | 340 | 340 | 340 | 340 | 335 | 325 | 312 | 297 | 279 | 260 | 237 | 213 | 186 |
| | 18 | 343 | 343 | 343 | 343 | 338 | 327 | 314 | 299 | 282 | 262 | 239 | 215 | 188 |
| | 17 | 345 | 345 | 345 | 345 | 341 | 330 | 317 | 302 | 284 | 264 | 241 | 216 | 189 |
| | 16 | 348 | 348 | 348 | 348 | 344 | 333 | 320 | 304 | 286 | 266 | 243 | 218 | 190 |
| | 15 | 351 | 351 | 351 | 351 | 347 | 336 | 323 | 307 | 289 | 268 | 245 | 220 | 192 |
| | 14 | 355 | 355 | 355 | 355 | 350 | 339 | 325 | 309 | 291 | 270 | 247 | 221 | 193 |
| | 13 | 358 | 358 | 358 | 358 | 353 | 342 | 328 | 312 | 294 | 273 | 249 | 223 | 195 |
| | 12 | 361 | 361 | 361 | 361 | 356 | 345 | 331 | 315 | 296 | 275 | 251 | 225 | 196 |
| | 11 | 364 | 364 | 364 | 364 | 360 | 348 | 334 | 318 | 299 | 277 | 253 | 227 | 198 |
| | 10 | 368 | 368 | 368 | 368 | 363 | 351 | 337 | 321 | 302 | 280 | 256 | 229 | 199 |
| | 9 | 373 | 373 | 373 | 372 | 366 | 355 | 341 | 324 | 304 | 282 | 258 | 231 | 201 |
| | 8 | 377 | 377 | 377 | 377 | 370 | 358 | 344 | 327 | 307 | 285 | 260 | 233 | 203 |
| | 7 | 382 | 382 | 382 | 381 | 374 | 362 | 347 | 330 | 310 | 288 | 262 | 235 | 204 |
| | 6 | 387 | 387 | 387 | 386 | 377 | 365 | 351 | 333 | 313 | 290 | 265 | 237 | 206 |
| | 5 | 392 | 392 | 392 | 391 | 381 | 369 | 354 | 336 | 316 | 293 | 267 | 239 | 208 |
| | 4 | 397 | 397 | 397 | 396 | 385 | 373 | 358 | 340 | 319 | 296 | 270 | 241 | 209 |
| | 3 | 402 | 402 | 402 | 402 | 389 | 376 | 361 | 343 | 322 | 299 | 272 | 243 | 211 |
| | 2 | 407 | 407 | 407 | 407 | 395 | 380 | 365 | 347 | 326 | 302 | 275 | 245 | 213 |
| | 1 | 413 | 413 | 413 | 413 | 400 | 384 | 369 | 350 | 329 | 305 | 278 | 248 | 215 |
| | 0 | 419 | 419 | 419 | 419 | 406 | 389 | 373 | 354 | 332 | 308 | 280 | 250 | 217 |
| -1 | 426 | 426 | 426 | 426 | 412 | 395 | 377 | 358 | 336 | 311 | 284 | 253 | 219 | |
| -2 | 433 | 433 | 433 | 433 | 419 | 402 | 382 | 363 | 340 | 315 | 287 | 256 | 222 | |
| -3 | 440 | 440 | 440 | 440 | 426 | 409 | 387 | 367 | 345 | 319 | 290 | 259 | 224 | |
| -4 | 448 | 448 | 448 | 448 | 434 | 416 | 393 | 372 | 349 | 323 | 294 | 262 | 227 | |
| -5 | 456 | 456 | 456 | 456 | 442 | 423 | 400 | 377 | 353 | 327 | 298 | 265 | 229 | |
| -6 | 464 | 464 | 464 | 464 | 450 | 431 | 408 | 382 | 358 | 331 | 301 | 268 | 232 | |
| -7 | 473 | 473 | 473 | 473 | 458 | 439 | 415 | 387 | 363 | 336 | 305 | 271 | 235 | |
| -8 | 482 | 482 | 482 | 482 | 467 | 447 | 423 | 394 | 368 | 340 | 309 | 275 | 237 | |
| -9 | 491 | 491 | 491 | 491 | 476 | 456 | 431 | 402 | 373 | 345 | 313 | 278 | 240 | |
| -10 | 501 | 501 | 501 | 501 | 485 | 465 | 440 | 410 | 378 | 349 | 317 | 282 | 243 | |
| -11 | 511 | 511 | 511 | 511 | 495 | 474 | 449 | 418 | 383 | 354 | 322 | 286 | 247 | |
| -12 | 522 | 522 | 522 | 522 | 506 | 484 | 458 | 427 | 391 | 359 | 326 | 290 | 250 | |
| -13 | 533 | 533 | 533 | 533 | 517 | 495 | 468 | 436 | 399 | 365 | 331 | 294 | 253 | |
| -14 | 545 | 545 | 545 | 545 | 528 | 506 | 478 | 445 | 407 | 370 | 336 | 298 | 257 | |
| -15 | 558 | 558 | 558 | 558 | 541 | 517 | 489 | 455 | 416 | 376 | 341 | 302 | 260 | |
| -16 | 571 | 571 | 571 | 571 | 553 | 529 | 500 | 466 | 426 | 382 | 346 | 307 | 264 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 567 | 542 | 512 | 477 | 436 | 390 | 352 | 312 | 268 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 581 | 556 | 525 | 489 | 447 | 399 | 357 | 317 | 272 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 596 | 570 | 539 | 501 | 458 | 409 | 363 | 322 | 276 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 585 | 553 | 514 | 470 | 419 | 369 | 327 | 280 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 602 | 568 | 528 | 482 | 430 | 376 | 332 | 285 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 584 | 543 | 496 | 442 | 382 | 338 | 290 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 601 | 559 | 510 | 454 | 392 | 344 | 295 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 576 | 525 | 468 | 404 | 350 | 300 | |
| -25 | 742 | 742 | 742 | 731 | 709 | 677 | 639 | 594 | 541 | 482 | 416 | 357 | 305 | |

2.11. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 70 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| DECLIVIDAD | 25 | 364 | 364 | 364 | 364 | 360 | 351 | 339 | 324 | 308 | 289 | 269 | 246 | 221 | 193 |
| | 24 | 367 | 367 | 367 | 367 | 363 | 353 | 341 | 327 | 310 | 292 | 271 | 247 | 222 | 194 |
| | 23 | 370 | 370 | 370 | 370 | 366 | 356 | 344 | 329 | 313 | 294 | 273 | 249 | 224 | 196 |
| | 22 | 373 | 373 | 373 | 373 | 369 | 359 | 347 | 332 | 315 | 296 | 275 | 251 | 225 | 197 |
| | 21 | 376 | 376 | 376 | 376 | 372 | 362 | 350 | 335 | 318 | 298 | 277 | 253 | 227 | 198 |
| | 20 | 379 | 379 | 379 | 379 | 375 | 365 | 352 | 337 | 320 | 301 | 279 | 255 | 228 | 200 |
| | 19 | 382 | 382 | 382 | 382 | 379 | 368 | 355 | 340 | 323 | 303 | 281 | 257 | 230 | 201 |
| | 18 | 385 | 385 | 385 | 385 | 382 | 371 | 358 | 343 | 326 | 306 | 283 | 259 | 232 | 202 |
| | 17 | 389 | 389 | 389 | 389 | 385 | 374 | 361 | 346 | 328 | 308 | 286 | 261 | 233 | 204 |
| | 16 | 392 | 392 | 392 | 392 | 389 | 378 | 365 | 349 | 331 | 311 | 288 | 263 | 235 | 205 |
| | 15 | 396 | 396 | 396 | 396 | 392 | 381 | 368 | 352 | 334 | 313 | 290 | 265 | 237 | 207 |
| | 14 | 399 | 399 | 399 | 399 | 396 | 385 | 371 | 355 | 337 | 316 | 293 | 267 | 239 | 208 |
| | 13 | 403 | 403 | 403 | 403 | 399 | 388 | 374 | 358 | 340 | 319 | 295 | 269 | 241 | 210 |
| | 12 | 406 | 406 | 406 | 406 | 403 | 392 | 378 | 362 | 343 | 322 | 298 | 272 | 243 | 212 |
| | 11 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 395 | 381 | 365 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 213 |
| | 10 | 414 | 414 | 414 | 414 | 410 | 399 | 385 | 368 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 215 |
| | 9 | 418 | 418 | 418 | 418 | 414 | 403 | 389 | 372 | 352 | 330 | 306 | 279 | 249 | 217 |
| | 8 | 422 | 422 | 422 | 422 | 418 | 407 | 392 | 375 | 356 | 333 | 309 | 281 | 251 | 218 |
| | 7 | 426 | 426 | 426 | 426 | 423 | 411 | 396 | 379 | 359 | 337 | 311 | 284 | 253 | 220 |
| | 6 | 430 | 430 | 430 | 430 | 427 | 415 | 400 | 383 | 362 | 340 | 314 | 286 | 255 | 222 |
| | 5 | 435 | 435 | 435 | 435 | 431 | 419 | 404 | 386 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 224 |
| | 4 | 439 | 439 | 439 | 439 | 436 | 423 | 408 | 390 | 370 | 346 | 320 | 292 | 260 | 226 |
| | 3 | 444 | 444 | 444 | 444 | 440 | 428 | 412 | 394 | 373 | 350 | 323 | 294 | 262 | 228 |
| | 2 | 448 | 448 | 448 | 448 | 445 | 432 | 417 | 398 | 377 | 353 | 327 | 297 | 265 | 230 |
| | 1 | 453 | 453 | 453 | 453 | 450 | 437 | 421 | 403 | 381 | 357 | 330 | 300 | 267 | 232 |
| | 0 | 458 | 458 | 458 | 458 | 454 | 441 | 426 | 407 | 385 | 361 | 333 | 303 | 270 | 234 |
| -1 | 464 | 464 | 464 | 464 | 460 | 447 | 431 | 412 | 390 | 365 | 337 | 306 | 273 | 236 | |
| -2 | 469 | 469 | 469 | 469 | 466 | 453 | 436 | 417 | 395 | 369 | 341 | 310 | 276 | 239 | |
| -3 | 475 | 475 | 475 | 475 | 472 | 458 | 442 | 422 | 400 | 374 | 345 | 314 | 279 | 241 | |
| -4 | 482 | 482 | 482 | 482 | 478 | 464 | 448 | 428 | 405 | 379 | 350 | 318 | 282 | 244 | |
| -5 | 488 | 488 | 488 | 488 | 485 | 471 | 453 | 433 | 410 | 384 | 354 | 321 | 286 | 247 | |
| -6 | 495 | 495 | 495 | 495 | 491 | 477 | 460 | 439 | 415 | 389 | 359 | 325 | 289 | 250 | |
| -7 | 501 | 501 | 501 | 501 | 498 | 483 | 466 | 445 | 421 | 394 | 363 | 330 | 293 | 253 | |
| -8 | 508 | 508 | 508 | 508 | 505 | 490 | 472 | 451 | 427 | 399 | 368 | 334 | 296 | 256 | |
| -9 | 516 | 516 | 516 | 516 | 512 | 497 | 479 | 458 | 433 | 405 | 373 | 338 | 300 | 259 | |
| -10 | 523 | 523 | 523 | 523 | 520 | 505 | 486 | 464 | 439 | 410 | 378 | 343 | 304 | 262 | |
| -11 | 531 | 531 | 531 | 531 | 527 | 512 | 493 | 471 | 445 | 416 | 384 | 348 | 308 | 265 | |
| -12 | 539 | 539 | 539 | 539 | 535 | 520 | 501 | 478 | 452 | 422 | 389 | 353 | 312 | 269 | |
| -13 | 547 | 547 | 547 | 547 | 544 | 528 | 508 | 485 | 459 | 429 | 395 | 358 | 317 | 272 | |
| -14 | 556 | 556 | 556 | 556 | 552 | 536 | 516 | 493 | 466 | 435 | 401 | 363 | 321 | 276 | |
| -15 | 565 | 565 | 565 | 565 | 561 | 545 | 525 | 501 | 473 | 442 | 407 | 368 | 326 | 280 | |
| -16 | 574 | 574 | 574 | 574 | 571 | 554 | 533 | 509 | 481 | 449 | 413 | 374 | 331 | 284 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 580 | 563 | 542 | 517 | 489 | 456 | 420 | 380 | 336 | 288 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 573 | 551 | 526 | 497 | 464 | 427 | 386 | 341 | 293 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 600 | 583 | 561 | 535 | 505 | 472 | 434 | 392 | 347 | 297 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 593 | 571 | 544 | 514 | 480 | 441 | 399 | 352 | 302 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 604 | 581 | 554 | 523 | 488 | 449 | 406 | 358 | 307 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 592 | 565 | 533 | 497 | 457 | 413 | 364 | 312 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 603 | 575 | 543 | 506 | 466 | 420 | 371 | 317 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 587 | 554 | 516 | 474 | 428 | 377 | 322 | |
| -25 | 742 | 742 | 742 | 731 | 709 | 677 | 639 | 598 | 564 | 526 | 483 | 436 | 384 | 328 | |

2.12. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 75 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| DECLIVIDAD | 25 | 407 | 407 | 407 | 407 | 404 | 394 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 289 | 264 | 237 | 207 |
| | 24 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 397 | 385 | 371 | 354 | 336 | 315 | 291 | 266 | 238 | 209 |
| | 23 | 413 | 413 | 413 | 413 | 411 | 401 | 388 | 374 | 357 | 338 | 317 | 294 | 268 | 240 | 210 |
| | 22 | 416 | 416 | 416 | 416 | 414 | 404 | 391 | 377 | 360 | 341 | 319 | 296 | 270 | 242 | 211 |
| | 21 | 420 | 420 | 420 | 420 | 417 | 407 | 395 | 380 | 363 | 344 | 322 | 298 | 272 | 243 | 213 |
| | 20 | 423 | 423 | 423 | 423 | 421 | 411 | 398 | 383 | 366 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 214 |
| | 19 | 427 | 427 | 427 | 427 | 425 | 414 | 401 | 386 | 369 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 216 |
| | 18 | 431 | 431 | 431 | 431 | 428 | 418 | 405 | 390 | 372 | 352 | 330 | 305 | 278 | 249 | 217 |
| | 17 | 434 | 434 | 434 | 434 | 432 | 421 | 408 | 393 | 375 | 355 | 332 | 308 | 280 | 251 | 219 |
| | 16 | 438 | 438 | 438 | 438 | 436 | 425 | 412 | 396 | 378 | 358 | 335 | 310 | 282 | 253 | 220 |
| | 15 | 442 | 442 | 442 | 442 | 440 | 429 | 415 | 400 | 382 | 361 | 338 | 313 | 285 | 255 | 222 |
| | 14 | 446 | 446 | 446 | 446 | 444 | 433 | 419 | 403 | 385 | 364 | 341 | 315 | 287 | 256 | 223 |
| | 13 | 450 | 450 | 450 | 450 | 448 | 437 | 423 | 407 | 388 | 367 | 344 | 318 | 289 | 259 | 225 |
| | 12 | 454 | 454 | 454 | 454 | 452 | 441 | 427 | 411 | 392 | 371 | 347 | 321 | 292 | 261 | 227 |
| | 11 | 458 | 458 | 458 | 458 | 456 | 445 | 431 | 414 | 395 | 374 | 350 | 323 | 294 | 263 | 229 |
| | 10 | 463 | 463 | 463 | 463 | 460 | 449 | 435 | 418 | 399 | 377 | 353 | 326 | 297 | 265 | 230 |
| | 9 | 467 | 467 | 467 | 467 | 465 | 453 | 439 | 422 | 403 | 381 | 356 | 329 | 299 | 267 | 232 |
| | 8 | 472 | 472 | 472 | 472 | 469 | 458 | 443 | 426 | 407 | 384 | 360 | 332 | 302 | 269 | 234 |
| | 7 | 476 | 476 | 476 | 476 | 474 | 462 | 448 | 430 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 236 |
| | 6 | 481 | 481 | 481 | 481 | 479 | 467 | 452 | 435 | 415 | 392 | 366 | 338 | 308 | 274 | 238 |
| | 5 | 486 | 486 | 486 | 486 | 484 | 472 | 457 | 439 | 419 | 396 | 370 | 342 | 310 | 276 | 240 |
| | 4 | 491 | 491 | 491 | 491 | 489 | 476 | 461 | 444 | 423 | 400 | 374 | 345 | 313 | 279 | 242 |
| | 3 | 496 | 496 | 496 | 496 | 494 | 481 | 466 | 448 | 427 | 404 | 377 | 348 | 316 | 282 | 244 |
| | 2 | 501 | 501 | 501 | 501 | 499 | 487 | 471 | 453 | 432 | 408 | 381 | 352 | 319 | 284 | 246 |
| | 1 | 507 | 507 | 507 | 507 | 505 | 492 | 476 | 458 | 436 | 412 | 385 | 355 | 322 | 287 | 248 |
| | 0 | 512 | 512 | 512 | 512 | 510 | 497 | 481 | 463 | 441 | 416 | 389 | 359 | 326 | 290 | 251 |
| | -1 | 519 | 519 | 519 | 519 | 517 | 503 | 487 | 468 | 446 | 421 | 394 | 363 | 329 | 293 | 253 |
| | -2 | 525 | 525 | 525 | 525 | 523 | 510 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 367 | 333 | 296 | 256 |
| | -3 | 532 | 532 | 532 | 532 | 530 | 516 | 500 | 480 | 458 | 432 | 403 | 372 | 337 | 299 | 259 |
| | -4 | 539 | 539 | 539 | 539 | 537 | 523 | 506 | 486 | 463 | 437 | 408 | 376 | 341 | 303 | 262 |
| -5 | 546 | 546 | 546 | 546 | 544 | 530 | 513 | 493 | 470 | 443 | 414 | 381 | 345 | 306 | 265 | |
| -6 | 554 | 554 | 554 | 554 | 552 | 537 | 520 | 499 | 476 | 449 | 419 | 386 | 350 | 310 | 268 | |
| -7 | 561 | 561 | 561 | 561 | 559 | 545 | 527 | 506 | 482 | 455 | 425 | 391 | 354 | 314 | 271 | |
| -8 | 569 | 569 | 569 | 569 | 567 | 552 | 535 | 513 | 489 | 461 | 430 | 396 | 359 | 318 | 274 | |
| -9 | 577 | 577 | 577 | 577 | 575 | 560 | 542 | 521 | 496 | 468 | 436 | 401 | 363 | 322 | 277 | |
| -10 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 569 | 550 | 528 | 503 | 474 | 442 | 407 | 368 | 326 | 281 | |
| -11 | 594 | 594 | 594 | 594 | 593 | 577 | 558 | 536 | 510 | 481 | 449 | 413 | 373 | 331 | 284 | |
| -12 | 603 | 603 | 603 | 603 | 602 | 586 | 567 | 544 | 518 | 488 | 455 | 419 | 379 | 335 | 288 | |
| -13 | 613 | 613 | 613 | 613 | 611 | 595 | 576 | 552 | 526 | 496 | 462 | 425 | 384 | 340 | 292 | |
| -14 | 622 | 622 | 622 | 622 | 621 | 604 | 585 | 561 | 534 | 503 | 469 | 431 | 390 | 345 | 296 | |
| -15 | 633 | 633 | 633 | 633 | 631 | 614 | 594 | 570 | 543 | 511 | 476 | 438 | 396 | 350 | 300 | |
| -16 | 643 | 643 | 643 | 643 | 641 | 624 | 604 | 579 | 551 | 520 | 484 | 445 | 402 | 355 | 304 | |
| -17 | 654 | 654 | 654 | 654 | 652 | 635 | 614 | 589 | 561 | 528 | 492 | 452 | 408 | 360 | 309 | |
| -18 | 665 | 665 | 665 | 665 | 663 | 646 | 624 | 599 | 570 | 537 | 500 | 459 | 414 | 366 | 313 | |
| -19 | 677 | 677 | 677 | 677 | 675 | 657 | 635 | 610 | 580 | 546 | 508 | 467 | 421 | 372 | 318 | |
| -20 | 689 | 689 | 689 | 689 | 687 | 669 | 647 | 620 | 590 | 556 | 517 | 475 | 428 | 378 | 323 | |
| -21 | 701 | 701 | 701 | 701 | 700 | 681 | 659 | 632 | 601 | 566 | 526 | 483 | 436 | 384 | 328 | |
| -22 | 715 | 715 | 715 | 715 | 713 | 694 | 671 | 644 | 612 | 576 | 536 | 492 | 443 | 391 | 334 | |
| -23 | 728 | 728 | 728 | 728 | 727 | 708 | 684 | 656 | 624 | 587 | 546 | 501 | 451 | 397 | 339 | |
| -24 | 743 | 743 | 743 | 743 | 741 | 722 | 697 | 669 | 636 | 598 | 556 | 510 | 460 | 405 | 345 | |
| -25 | 758 | 758 | 758 | 758 | 756 | 736 | 711 | 682 | 648 | 610 | 567 | 520 | 468 | 412 | 351 | |

2.13. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 80 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| DECLIVIDAD | 25 | 451 | 451 | 451 | 451 | 450 | 440 | 428 | 414 | 397 | 379 | 358 | 335 | 310 | 283 | 253 | 221 |
| | 24 | 455 | 455 | 455 | 455 | 453 | 444 | 431 | 417 | 400 | 382 | 361 | 338 | 312 | 285 | 255 | 223 |
| | 23 | 459 | 459 | 459 | 459 | 457 | 447 | 435 | 420 | 404 | 385 | 364 | 340 | 314 | 287 | 257 | 224 |
| | 22 | 462 | 462 | 462 | 462 | 461 | 451 | 438 | 424 | 407 | 388 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 226 |
| | 21 | 466 | 466 | 466 | 466 | 465 | 455 | 442 | 427 | 410 | 391 | 369 | 345 | 319 | 291 | 260 | 227 |
| | 20 | 470 | 470 | 470 | 470 | 469 | 458 | 446 | 431 | 414 | 394 | 372 | 348 | 322 | 293 | 262 | 229 |
| | 19 | 474 | 474 | 474 | 474 | 473 | 462 | 450 | 434 | 417 | 397 | 375 | 351 | 324 | 295 | 264 | 230 |
| | 18 | 478 | 478 | 478 | 478 | 477 | 466 | 453 | 438 | 421 | 401 | 378 | 354 | 327 | 298 | 266 | 232 |
| | 17 | 482 | 482 | 482 | 482 | 481 | 470 | 457 | 442 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 300 | 268 | 233 |
| | 16 | 487 | 487 | 487 | 487 | 485 | 475 | 461 | 446 | 428 | 408 | 385 | 360 | 332 | 302 | 270 | 235 |
| | 15 | 491 | 491 | 491 | 491 | 490 | 479 | 466 | 450 | 432 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 237 |
| | 14 | 495 | 495 | 495 | 495 | 494 | 483 | 470 | 454 | 436 | 415 | 391 | 366 | 338 | 307 | 274 | 239 |
| | 13 | 500 | 500 | 500 | 500 | 499 | 488 | 474 | 458 | 439 | 418 | 395 | 369 | 340 | 310 | 276 | 240 |
| | 12 | 505 | 505 | 505 | 505 | 503 | 492 | 478 | 462 | 443 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 278 | 242 |
| | 11 | 509 | 509 | 509 | 509 | 508 | 497 | 483 | 467 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 315 | 281 | 244 |
| | 10 | 514 | 514 | 514 | 514 | 513 | 502 | 488 | 471 | 452 | 430 | 406 | 379 | 349 | 317 | 283 | 246 |
| | 9 | 519 | 519 | 519 | 519 | 518 | 506 | 492 | 475 | 456 | 434 | 409 | 382 | 353 | 320 | 285 | 248 |
| | 8 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 511 | 497 | 480 | 460 | 438 | 413 | 386 | 356 | 323 | 288 | 250 |
| | 7 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 517 | 502 | 485 | 465 | 442 | 417 | 389 | 359 | 326 | 290 | 252 |
| | 6 | 535 | 535 | 535 | 535 | 534 | 522 | 507 | 490 | 469 | 447 | 421 | 393 | 362 | 329 | 293 | 254 |
| | 5 | 540 | 540 | 540 | 540 | 539 | 527 | 512 | 495 | 474 | 451 | 425 | 397 | 366 | 332 | 295 | 256 |
| | 4 | 546 | 546 | 546 | 546 | 545 | 533 | 517 | 500 | 479 | 456 | 430 | 401 | 369 | 335 | 298 | 258 |
| | 3 | 551 | 551 | 551 | 551 | 551 | 538 | 523 | 505 | 484 | 460 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 260 |
| | 2 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 544 | 528 | 510 | 489 | 465 | 438 | 409 | 377 | 341 | 303 | 263 |
| | 1 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 550 | 534 | 516 | 494 | 470 | 443 | 413 | 380 | 345 | 306 | 265 |
| | 0 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 556 | 540 | 521 | 500 | 475 | 448 | 417 | 384 | 348 | 309 | 267 |
| -1 | 577 | 577 | 577 | 577 | 576 | 563 | 547 | 528 | 506 | 481 | 453 | 422 | 389 | 352 | 313 | 270 | |
| -2 | 584 | 584 | 584 | 584 | 583 | 570 | 554 | 534 | 512 | 487 | 459 | 427 | 393 | 356 | 316 | 273 | |
| -3 | 592 | 592 | 592 | 592 | 591 | 577 | 561 | 541 | 519 | 493 | 464 | 433 | 398 | 360 | 320 | 276 | |
| -4 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 585 | 568 | 548 | 525 | 499 | 470 | 438 | 403 | 365 | 323 | 279 | |
| -5 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 593 | 576 | 556 | 532 | 506 | 476 | 444 | 408 | 369 | 327 | 282 | |
| -6 | 616 | 616 | 616 | 616 | 615 | 601 | 584 | 563 | 539 | 513 | 483 | 450 | 413 | 374 | 331 | 285 | |
| -7 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 609 | 592 | 571 | 547 | 520 | 489 | 455 | 419 | 379 | 335 | 289 | |
| -8 | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 | 618 | 600 | 579 | 554 | 527 | 496 | 462 | 424 | 383 | 339 | 292 | |
| -9 | 642 | 642 | 642 | 642 | 642 | 627 | 609 | 587 | 562 | 534 | 503 | 468 | 430 | 389 | 344 | 296 | |
| -10 | 652 | 652 | 652 | 652 | 651 | 636 | 618 | 596 | 571 | 542 | 510 | 475 | 436 | 394 | 348 | 299 | |
| -11 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 646 | 627 | 605 | 579 | 550 | 517 | 481 | 442 | 399 | 353 | 303 | |
| -12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 656 | 636 | 614 | 588 | 558 | 525 | 488 | 448 | 405 | 358 | 307 | |
| -13 | 682 | 682 | 682 | 682 | 682 | 666 | 646 | 623 | 597 | 567 | 533 | 496 | 455 | 411 | 363 | 311 | |
| -14 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 676 | 657 | 633 | 606 | 575 | 541 | 503 | 462 | 417 | 368 | 315 | |
| -15 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 687 | 667 | 643 | 616 | 585 | 550 | 511 | 469 | 423 | 373 | 320 | |
| -16 | 716 | 716 | 716 | 716 | 716 | 699 | 678 | 654 | 626 | 594 | 558 | 519 | 476 | 429 | 379 | 324 | |
| -17 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 711 | 690 | 665 | 636 | 604 | 568 | 528 | 484 | 436 | 384 | 329 | |
| -18 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 723 | 702 | 676 | 647 | 614 | 577 | 536 | 492 | 443 | 390 | 334 | |
| -19 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 736 | 714 | 688 | 658 | 625 | 587 | 545 | 500 | 450 | 397 | 339 | |
| -20 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 749 | 727 | 700 | 670 | 636 | 597 | 555 | 508 | 458 | 403 | 344 | |
| -21 | 781 | 781 | 781 | 781 | 781 | 763 | 740 | 713 | 682 | 647 | 608 | 565 | 517 | 466 | 410 | 350 | |
| -22 | 796 | 796 | 796 | 796 | 796 | 777 | 754 | 727 | 695 | 659 | 619 | 575 | 526 | 474 | 417 | 356 | |
| -23 | 811 | 811 | 811 | 811 | 811 | 792 | 769 | 741 | 708 | 672 | 631 | 586 | 536 | 482 | 424 | 362 | |
| -24 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 808 | 784 | 755 | 722 | 685 | 643 | 597 | 546 | 491 | 432 | 368 | |
| -25 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 824 | 800 | 770 | 737 | 698 | 656 | 608 | 557 | 500 | 440 | 374 | |

2.14. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 85 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| DECLIVIDAD | 25 | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 | 488 | 476 | 462 | 445 | 427 | 406 | 383 | 358 | 331 | 301 | 269 | 235 |
| | 24 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 492 | 480 | 465 | 449 | 430 | 409 | 386 | 361 | 333 | 303 | 271 | 237 |
| | 23 | 506 | 506 | 506 | 506 | 506 | 496 | 484 | 469 | 452 | 434 | 412 | 389 | 363 | 335 | 305 | 273 | 238 |
| | 22 | 511 | 511 | 511 | 511 | 510 | 500 | 488 | 473 | 456 | 437 | 416 | 392 | 366 | 338 | 308 | 275 | 240 |
| | 21 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 504 | 492 | 477 | 460 | 441 | 419 | 395 | 369 | 341 | 310 | 277 | 242 |
| | 20 | 519 | 519 | 519 | 519 | 519 | 509 | 496 | 481 | 464 | 444 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 279 | 243 |
| | 19 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 513 | 500 | 485 | 468 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 314 | 281 | 245 |
| | 18 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 517 | 505 | 489 | 472 | 452 | 429 | 405 | 378 | 349 | 317 | 283 | 247 |
| | 17 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 522 | 509 | 494 | 476 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 285 | 248 |
| | 16 | 537 | 537 | 537 | 537 | 537 | 527 | 513 | 498 | 480 | 460 | 437 | 412 | 384 | 354 | 322 | 287 | 250 |
| | 15 | 542 | 542 | 542 | 542 | 542 | 531 | 518 | 502 | 484 | 464 | 441 | 415 | 387 | 357 | 324 | 289 | 252 |
| | 14 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 536 | 523 | 507 | 489 | 468 | 444 | 419 | 391 | 360 | 327 | 292 | 254 |
| | 13 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 541 | 528 | 512 | 493 | 472 | 448 | 422 | 394 | 363 | 330 | 294 | 256 |
| | 12 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 546 | 533 | 516 | 498 | 476 | 452 | 426 | 397 | 366 | 332 | 296 | 257 |
| | 11 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 551 | 538 | 521 | 502 | 481 | 457 | 430 | 401 | 369 | 335 | 299 | 259 |
| | 10 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 557 | 543 | 526 | 507 | 485 | 461 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 261 |
| | 9 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 562 | 548 | 531 | 512 | 490 | 465 | 438 | 408 | 376 | 341 | 304 | 263 |
| | 8 | 579 | 579 | 579 | 579 | 579 | 568 | 553 | 536 | 517 | 494 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 306 | 266 |
| | 7 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 573 | 559 | 542 | 522 | 499 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 268 |
| | 6 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 579 | 565 | 547 | 527 | 504 | 479 | 451 | 420 | 386 | 350 | 311 | 270 |
| | 5 | 597 | 597 | 597 | 597 | 597 | 585 | 570 | 553 | 532 | 509 | 484 | 455 | 424 | 390 | 353 | 314 | 272 |
| | 4 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 591 | 576 | 558 | 538 | 514 | 488 | 460 | 428 | 394 | 357 | 317 | 274 |
| | 3 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 598 | 582 | 564 | 543 | 520 | 493 | 464 | 432 | 398 | 360 | 320 | 277 |
| | 2 | 616 | 616 | 616 | 616 | 616 | 604 | 588 | 570 | 549 | 525 | 499 | 469 | 437 | 402 | 364 | 323 | 279 |
| | 1 | 623 | 623 | 623 | 623 | 623 | 611 | 595 | 576 | 555 | 531 | 504 | 474 | 441 | 406 | 367 | 326 | 282 |
| | 0 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 617 | 601 | 583 | 561 | 537 | 509 | 479 | 446 | 410 | 371 | 329 | 284 |
| | -1 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 625 | 609 | 590 | 568 | 543 | 515 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 287 |
| | -2 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 633 | 617 | 597 | 575 | 550 | 522 | 491 | 456 | 419 | 379 | 336 | 290 |
| | -3 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 641 | 625 | 605 | 583 | 557 | 528 | 497 | 462 | 424 | 384 | 340 | 293 |
| | -4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 650 | 633 | 613 | 590 | 564 | 535 | 503 | 468 | 430 | 388 | 344 | 297 |
| -5 | 672 | 672 | 672 | 672 | 672 | 659 | 642 | 621 | 598 | 572 | 542 | 510 | 474 | 435 | 393 | 348 | 300 | |
| -6 | 681 | 681 | 681 | 681 | 681 | 668 | 650 | 630 | 606 | 579 | 549 | 516 | 480 | 441 | 398 | 352 | 303 | |
| -7 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 677 | 659 | 639 | 615 | 587 | 557 | 523 | 486 | 446 | 403 | 357 | 307 | |
| -8 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 687 | 669 | 648 | 623 | 596 | 565 | 530 | 493 | 452 | 408 | 361 | 310 | |
| -9 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 697 | 679 | 657 | 632 | 604 | 573 | 538 | 500 | 458 | 414 | 366 | 314 | |
| -10 | 721 | 721 | 721 | 721 | 721 | 707 | 689 | 667 | 641 | 613 | 581 | 545 | 507 | 465 | 419 | 370 | 318 | |
| -11 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 718 | 699 | 677 | 651 | 622 | 589 | 553 | 514 | 471 | 425 | 375 | 322 | |
| -12 | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 | 729 | 710 | 687 | 661 | 631 | 598 | 562 | 521 | 478 | 431 | 380 | 326 | |
| -13 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 740 | 721 | 698 | 671 | 641 | 607 | 570 | 529 | 485 | 437 | 386 | 331 | |
| -14 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 752 | 732 | 709 | 682 | 651 | 617 | 579 | 537 | 492 | 443 | 391 | 335 | |
| -15 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 764 | 744 | 720 | 693 | 661 | 626 | 588 | 546 | 500 | 450 | 397 | 340 | |
| -16 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 777 | 756 | 732 | 704 | 672 | 637 | 597 | 554 | 507 | 457 | 403 | 345 | |
| -17 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 790 | 769 | 744 | 716 | 683 | 647 | 607 | 563 | 516 | 464 | 409 | 350 | |
| -18 | 819 | 819 | 819 | 819 | 819 | 804 | 783 | 757 | 728 | 695 | 658 | 617 | 573 | 524 | 471 | 415 | 355 | |
| -19 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 818 | 796 | 771 | 741 | 707 | 670 | 628 | 582 | 533 | 479 | 422 | 360 | |
| -20 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 833 | 811 | 785 | 754 | 720 | 681 | 639 | 592 | 542 | 487 | 428 | 366 | |
| -21 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 849 | 826 | 799 | 768 | 733 | 694 | 650 | 603 | 551 | 495 | 436 | 372 | |
| -22 | 881 | 881 | 881 | 881 | 881 | 865 | 841 | 814 | 782 | 747 | 707 | 662 | 614 | 561 | 504 | 443 | 378 | |
| -23 | 898 | 898 | 898 | 898 | 898 | 881 | 858 | 830 | 797 | 761 | 720 | 675 | 625 | 571 | 513 | 451 | 384 | |
| -24 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 899 | 875 | 846 | 813 | 776 | 734 | 688 | 637 | 582 | 523 | 459 | 391 | |
| -25 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 917 | 893 | 863 | 830 | 791 | 749 | 701 | 650 | 593 | 533 | 467 | 398 | |

2.15. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 90 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| DECLIVIDAD | 25 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 538 | 526 | 512 | 495 | 477 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 286 | 250 |
| | 24 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 543 | 530 | 516 | 499 | 481 | 460 | 437 | 411 | 384 | 354 | 322 | 288 | 251 |
| | 23 | 556 | 556 | 556 | 556 | 556 | 547 | 535 | 520 | 504 | 485 | 463 | 440 | 414 | 386 | 356 | 324 | 289 | 253 |
| | 22 | 561 | 561 | 561 | 561 | 561 | 552 | 539 | 525 | 508 | 489 | 467 | 443 | 418 | 389 | 359 | 326 | 292 | 254 |
| | 21 | 566 | 566 | 566 | 566 | 566 | 556 | 544 | 529 | 512 | 493 | 471 | 447 | 421 | 392 | 362 | 329 | 294 | 256 |
| | 20 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 561 | 548 | 533 | 516 | 497 | 475 | 451 | 424 | 396 | 365 | 331 | 296 | 258 |
| | 19 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 566 | 553 | 538 | 521 | 501 | 479 | 454 | 428 | 399 | 367 | 334 | 298 | 259 |
| | 18 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 571 | 558 | 543 | 525 | 505 | 483 | 458 | 431 | 402 | 370 | 336 | 300 | 261 |
| | 17 | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 576 | 563 | 547 | 530 | 510 | 487 | 462 | 435 | 405 | 373 | 339 | 302 | 263 |
| | 16 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 581 | 568 | 552 | 534 | 514 | 491 | 466 | 439 | 409 | 376 | 342 | 304 | 265 |
| | 15 | 596 | 596 | 596 | 596 | 596 | 586 | 573 | 557 | 539 | 519 | 496 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 307 | 267 |
| | 14 | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 | 592 | 578 | 562 | 544 | 523 | 500 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 269 |
| | 13 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 597 | 584 | 568 | 549 | 528 | 504 | 478 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 271 |
| | 12 | 613 | 613 | 613 | 613 | 613 | 603 | 589 | 573 | 554 | 533 | 509 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 314 | 273 |
| | 11 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 609 | 595 | 578 | 559 | 538 | 514 | 487 | 458 | 427 | 392 | 356 | 317 | 275 |
| | 10 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 614 | 600 | 584 | 565 | 543 | 519 | 492 | 462 | 430 | 396 | 359 | 319 | 277 |
| | 9 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 621 | 606 | 589 | 570 | 548 | 524 | 496 | 467 | 434 | 399 | 362 | 322 | 279 |
| | 8 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 627 | 612 | 595 | 576 | 553 | 529 | 501 | 471 | 438 | 403 | 365 | 324 | 281 |
| | 7 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 633 | 618 | 601 | 581 | 559 | 534 | 506 | 475 | 442 | 407 | 368 | 327 | 284 |
| | 6 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 639 | 625 | 607 | 587 | 564 | 539 | 511 | 480 | 447 | 410 | 372 | 330 | 286 |
| | 5 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 646 | 631 | 614 | 593 | 570 | 544 | 516 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 288 |
| | 4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 653 | 638 | 620 | 599 | 576 | 550 | 521 | 490 | 455 | 418 | 378 | 336 | 291 |
| | 3 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 660 | 644 | 626 | 606 | 582 | 556 | 526 | 495 | 460 | 422 | 382 | 339 | 293 |
| | 2 | 678 | 678 | 678 | 678 | 678 | 667 | 651 | 633 | 612 | 588 | 561 | 532 | 500 | 464 | 426 | 386 | 342 | 296 |
| | 1 | 685 | 685 | 685 | 685 | 685 | 674 | 659 | 640 | 619 | 594 | 567 | 538 | 505 | 469 | 431 | 389 | 345 | 298 |
| | 0 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 682 | 666 | 647 | 625 | 601 | 574 | 543 | 510 | 474 | 435 | 393 | 349 | 301 |
| | -1 | 701 | 701 | 701 | 701 | 701 | 690 | 674 | 655 | 633 | 608 | 581 | 550 | 516 | 480 | 440 | 398 | 352 | 304 |
| | -2 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 699 | 683 | 664 | 641 | 616 | 588 | 557 | 523 | 485 | 445 | 402 | 356 | 307 |
| | -3 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 708 | 692 | 672 | 650 | 624 | 595 | 564 | 529 | 491 | 451 | 407 | 360 | 311 |
| | -4 | 729 | 729 | 729 | 729 | 729 | 718 | 701 | 681 | 658 | 632 | 603 | 571 | 536 | 498 | 456 | 412 | 365 | 314 |
| -5 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 728 | 711 | 690 | 667 | 641 | 611 | 579 | 543 | 504 | 462 | 417 | 369 | 318 | |
| -6 | 749 | 749 | 749 | 749 | 749 | 738 | 720 | 700 | 676 | 649 | 619 | 586 | 550 | 510 | 468 | 422 | 373 | 321 | |
| -7 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 748 | 730 | 710 | 686 | 658 | 628 | 594 | 557 | 517 | 474 | 427 | 378 | 325 | |
| -8 | 771 | 771 | 771 | 771 | 771 | 759 | 741 | 720 | 695 | 668 | 637 | 602 | 565 | 524 | 480 | 433 | 383 | 329 | |
| -9 | 782 | 782 | 782 | 782 | 782 | 770 | 752 | 730 | 705 | 677 | 646 | 611 | 573 | 531 | 487 | 439 | 387 | 333 | |
| -10 | 793 | 793 | 793 | 793 | 793 | 781 | 763 | 741 | 716 | 687 | 655 | 620 | 581 | 539 | 493 | 445 | 392 | 337 | |
| -11 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 793 | 774 | 752 | 726 | 697 | 665 | 629 | 589 | 547 | 500 | 451 | 398 | 341 | |
| -12 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 805 | 786 | 764 | 737 | 708 | 675 | 638 | 598 | 555 | 508 | 457 | 403 | 345 | |
| -13 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 818 | 799 | 776 | 749 | 719 | 685 | 648 | 607 | 563 | 515 | 464 | 409 | 350 | |
| -14 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 831 | 811 | 788 | 761 | 730 | 696 | 658 | 616 | 571 | 523 | 470 | 414 | 355 | |
| -15 | 858 | 858 | 858 | 858 | 858 | 845 | 825 | 801 | 773 | 742 | 707 | 668 | 626 | 580 | 531 | 477 | 420 | 360 | |
| -16 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 859 | 838 | 814 | 786 | 754 | 719 | 679 | 636 | 589 | 539 | 485 | 427 | 365 | |
| -17 | 887 | 887 | 887 | 887 | 887 | 874 | 853 | 828 | 799 | 767 | 731 | 691 | 647 | 599 | 547 | 492 | 433 | 370 | |
| -18 | 902 | 902 | 902 | 902 | 902 | 889 | 868 | 842 | 813 | 780 | 743 | 702 | 657 | 609 | 556 | 500 | 440 | 375 | |
| -19 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 905 | 883 | 857 | 827 | 794 | 756 | 714 | 669 | 619 | 566 | 508 | 447 | 381 | |
| -20 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 921 | 899 | 873 | 842 | 808 | 769 | 727 | 680 | 630 | 575 | 517 | 454 | 387 | |
| -21 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 938 | 916 | 889 | 858 | 823 | 784 | 740 | 693 | 641 | 585 | 525 | 461 | 393 | |
| -22 | 971 | 971 | 971 | 971 | 971 | 956 | 933 | 906 | 874 | 838 | 798 | 754 | 705 | 653 | 596 | 535 | 469 | 400 | |
| -23 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 975 | 951 | 923 | 891 | 854 | 813 | 768 | 719 | 665 | 607 | 544 | 477 | 406 | |
| -24 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 994 | 970 | 942 | 909 | 871 | 829 | 783 | 732 | 677 | 618 | 554 | 486 | 413 | |
| -25 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1015 | 990 | 961 | 927 | 889 | 846 | 799 | 747 | 691 | 630 | 565 | 495 | 421 | |

2.16. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 95 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| DECLIVIDAD | 25 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 578 | 564 | 548 | 529 | 508 | 486 | 460 | 433 | 404 | 372 | 338 | 302 | 264 |
| | 24 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 595 | 583 | 569 | 552 | 534 | 513 | 489 | 464 | 436 | 407 | 375 | 340 | 304 | 265 |
| | 23 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 600 | 588 | 574 | 557 | 538 | 517 | 493 | 468 | 440 | 410 | 377 | 343 | 306 | 267 |
| | 22 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 | 605 | 593 | 578 | 561 | 542 | 521 | 497 | 471 | 443 | 413 | 380 | 345 | 308 | 269 |
| | 21 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 610 | 598 | 583 | 566 | 547 | 525 | 501 | 475 | 447 | 416 | 383 | 348 | 310 | 270 |
| | 20 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 616 | 603 | 588 | 571 | 551 | 530 | 505 | 479 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 272 |
| | 19 | 629 | 629 | 629 | 629 | 629 | 621 | 608 | 593 | 576 | 556 | 534 | 510 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 315 | 274 |
| | 18 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 627 | 614 | 598 | 581 | 561 | 539 | 514 | 487 | 458 | 426 | 392 | 356 | 317 | 276 |
| | 17 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 632 | 619 | 604 | 586 | 566 | 543 | 518 | 491 | 462 | 430 | 395 | 358 | 319 | 278 |
| | 16 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 638 | 625 | 609 | 591 | 571 | 548 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 280 |
| | 15 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 644 | 630 | 615 | 596 | 576 | 553 | 527 | 500 | 469 | 437 | 402 | 364 | 324 | 282 |
| | 14 | 658 | 658 | 658 | 658 | 658 | 650 | 636 | 620 | 602 | 581 | 558 | 532 | 504 | 473 | 440 | 405 | 367 | 327 | 284 |
| | 13 | 664 | 664 | 664 | 664 | 664 | 656 | 642 | 626 | 607 | 586 | 563 | 537 | 509 | 478 | 444 | 408 | 370 | 329 | 286 |
| | 12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 662 | 648 | 632 | 613 | 592 | 568 | 542 | 513 | 482 | 448 | 412 | 373 | 332 | 288 |
| | 11 | 677 | 677 | 677 | 677 | 677 | 668 | 654 | 638 | 619 | 597 | 573 | 547 | 518 | 486 | 452 | 415 | 376 | 335 | 290 |
| | 10 | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 | 675 | 661 | 644 | 625 | 603 | 579 | 552 | 523 | 491 | 456 | 419 | 379 | 337 | 292 |
| | 9 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 681 | 667 | 650 | 631 | 609 | 584 | 557 | 528 | 495 | 460 | 423 | 383 | 340 | 295 |
| | 8 | 697 | 697 | 697 | 697 | 697 | 688 | 674 | 657 | 637 | 615 | 590 | 563 | 533 | 500 | 465 | 427 | 386 | 343 | 297 |
| | 7 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 695 | 681 | 663 | 644 | 621 | 596 | 568 | 538 | 505 | 469 | 430 | 389 | 346 | 299 |
| | 6 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 702 | 688 | 670 | 650 | 627 | 602 | 574 | 543 | 509 | 473 | 434 | 393 | 349 | 302 |
| | 5 | 719 | 719 | 719 | 719 | 719 | 710 | 695 | 677 | 657 | 634 | 608 | 580 | 548 | 514 | 478 | 439 | 397 | 352 | 304 |
| | 4 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 717 | 702 | 684 | 664 | 640 | 614 | 585 | 554 | 520 | 483 | 443 | 400 | 355 | 307 |
| | 3 | 734 | 734 | 734 | 734 | 734 | 725 | 709 | 691 | 671 | 647 | 621 | 591 | 560 | 525 | 487 | 447 | 404 | 358 | 310 |
| | 2 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 733 | 717 | 699 | 678 | 654 | 627 | 598 | 565 | 530 | 492 | 451 | 408 | 361 | 312 |
| | 1 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 741 | 725 | 706 | 685 | 661 | 634 | 604 | 571 | 536 | 497 | 456 | 412 | 365 | 315 |
| 0 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 749 | 733 | 714 | 693 | 668 | 641 | 611 | 577 | 541 | 502 | 461 | 416 | 368 | 318 | |
| -1 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 758 | 742 | 723 | 701 | 677 | 649 | 618 | 584 | 548 | 508 | 466 | 421 | 372 | 321 | |
| -2 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 768 | 752 | 733 | 710 | 685 | 657 | 626 | 592 | 555 | 514 | 471 | 425 | 376 | 325 | |
| -3 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 778 | 762 | 742 | 720 | 694 | 665 | 634 | 599 | 561 | 521 | 477 | 430 | 381 | 328 | |
| -4 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 789 | 772 | 752 | 729 | 703 | 674 | 642 | 607 | 569 | 527 | 483 | 436 | 385 | 332 | |
| -5 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 800 | 783 | 762 | 739 | 713 | 683 | 651 | 615 | 576 | 534 | 489 | 441 | 390 | 335 | |
| -6 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 811 | 793 | 773 | 749 | 722 | 692 | 659 | 623 | 584 | 541 | 495 | 446 | 394 | 339 | |
| -7 | 832 | 832 | 832 | 832 | 832 | 822 | 805 | 784 | 760 | 732 | 702 | 668 | 631 | 591 | 548 | 502 | 452 | 399 | 343 | |
| -8 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 834 | 816 | 795 | 771 | 743 | 712 | 678 | 640 | 600 | 556 | 508 | 458 | 404 | 347 | |
| -9 | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 | 846 | 828 | 807 | 782 | 754 | 722 | 687 | 649 | 608 | 563 | 515 | 464 | 409 | 351 | |
| -10 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 859 | 840 | 819 | 793 | 765 | 733 | 697 | 659 | 616 | 571 | 522 | 470 | 414 | 356 | |
| -11 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 872 | 853 | 831 | 805 | 776 | 744 | 708 | 668 | 625 | 579 | 530 | 476 | 420 | 360 | |
| -12 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 886 | 866 | 844 | 818 | 788 | 755 | 718 | 678 | 635 | 588 | 537 | 483 | 426 | 365 | |
| -13 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 900 | 880 | 857 | 830 | 800 | 767 | 729 | 689 | 644 | 596 | 545 | 490 | 431 | 369 | |
| -14 | 925 | 925 | 925 | 925 | 925 | 914 | 894 | 871 | 844 | 813 | 779 | 741 | 699 | 654 | 605 | 553 | 497 | 438 | 374 | |
| -15 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 929 | 909 | 885 | 857 | 826 | 791 | 753 | 710 | 664 | 615 | 562 | 505 | 444 | 380 | |
| -16 | 956 | 956 | 956 | 956 | 956 | 945 | 924 | 900 | 872 | 840 | 804 | 765 | 722 | 675 | 625 | 570 | 512 | 450 | 385 | |
| -17 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 961 | 940 | 915 | 886 | 854 | 818 | 778 | 734 | 686 | 635 | 579 | 520 | 457 | 390 | |
| -18 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 978 | 956 | 931 | 902 | 869 | 832 | 791 | 746 | 698 | 645 | 589 | 528 | 464 | 396 | |
| -19 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 995 | 973 | 948 | 918 | 884 | 846 | 805 | 759 | 710 | 656 | 599 | 537 | 472 | 402 | |
| -20 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1013 | 991 | 965 | 934 | 900 | 862 | 819 | 773 | 722 | 667 | 609 | 546 | 479 | 408 | |
| -21 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1032 | 1010 | 983 | 952 | 917 | 877 | 834 | 787 | 735 | 679 | 619 | 555 | 487 | 415 | |
| -22 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1052 | 1029 | 1001 | 970 | 934 | 894 | 850 | 801 | 748 | 692 | 630 | 565 | 495 | 422 | |
| -23 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1073 | 1049 | 1021 | 989 | 952 | 911 | 866 | 816 | 763 | 704 | 642 | 575 | 504 | 429 | |
| -24 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1094 | 1070 | 1041 | 1008 | 971 | 929 | 883 | 832 | 777 | 718 | 654 | 586 | 513 | 436 | |
| -25 | 1129 | 1129 | 1129 | 1129 | 1129 | 1117 | 1092 | 1063 | 1029 | 991 | 948 | 901 | 849 | 793 | 732 | 667 | 597 | 523 | 444 | |

2.17. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 100 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| DECLIVIDAD | 25 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 645 | 633 | 619 | 602 | 584 | 563 | 540 | 515 | 488 | 458 | 426 | 392 | 356 | 318 | 278 |
| | 24 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 650 | 638 | 624 | 607 | 589 | 568 | 544 | 519 | 491 | 462 | 430 | 395 | 359 | 320 | 279 |
| | 23 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 656 | 643 | 629 | 612 | 593 | 572 | 549 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 281 |
| | 22 | 668 | 668 | 668 | 668 | 668 | 661 | 649 | 634 | 617 | 598 | 577 | 553 | 527 | 499 | 469 | 436 | 401 | 364 | 325 | 283 |
| | 21 | 674 | 674 | 674 | 674 | 674 | 667 | 654 | 640 | 623 | 603 | 582 | 558 | 532 | 503 | 473 | 440 | 404 | 367 | 327 | 285 |
| | 20 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 673 | 660 | 645 | 628 | 608 | 587 | 562 | 536 | 507 | 476 | 443 | 407 | 369 | 329 | 287 |
| | 19 | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 | 679 | 666 | 651 | 633 | 614 | 592 | 567 | 541 | 512 | 480 | 447 | 411 | 372 | 332 | 289 |
| | 18 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 685 | 672 | 656 | 639 | 619 | 597 | 572 | 545 | 516 | 484 | 450 | 414 | 375 | 334 | 291 |
| | 17 | 698 | 698 | 698 | 698 | 698 | 691 | 678 | 662 | 645 | 624 | 602 | 577 | 550 | 520 | 488 | 454 | 417 | 378 | 337 | 293 |
| | 16 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 697 | 684 | 668 | 650 | 630 | 607 | 582 | 555 | 525 | 492 | 458 | 420 | 381 | 339 | 295 |
| | 15 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 703 | 690 | 674 | 656 | 636 | 613 | 587 | 559 | 529 | 497 | 461 | 424 | 384 | 342 | 297 |
| | 14 | 717 | 717 | 717 | 717 | 717 | 710 | 697 | 681 | 662 | 641 | 618 | 593 | 564 | 534 | 501 | 465 | 427 | 387 | 344 | 299 |
| | 13 | 724 | 724 | 724 | 724 | 724 | 717 | 703 | 687 | 668 | 647 | 624 | 598 | 570 | 539 | 505 | 469 | 431 | 390 | 347 | 301 |
| | 12 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 723 | 710 | 693 | 675 | 653 | 630 | 603 | 575 | 543 | 510 | 473 | 435 | 393 | 350 | 303 |
| | 11 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 730 | 717 | 700 | 681 | 660 | 636 | 609 | 580 | 548 | 514 | 478 | 438 | 397 | 352 | 306 |
| | 10 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 724 | 707 | 688 | 666 | 642 | 615 | 585 | 553 | 519 | 482 | 442 | 400 | 355 | 308 |
| | 9 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 745 | 731 | 714 | 694 | 672 | 648 | 621 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 358 | 310 |
| | 8 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 752 | 738 | 721 | 701 | 679 | 654 | 627 | 597 | 564 | 529 | 491 | 450 | 407 | 361 | 313 |
| | 7 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 760 | 745 | 728 | 708 | 686 | 661 | 633 | 603 | 569 | 534 | 495 | 454 | 411 | 364 | 315 |
| | 6 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 768 | 753 | 736 | 716 | 693 | 667 | 639 | 609 | 575 | 539 | 500 | 459 | 414 | 367 | 318 |
| | 5 | 784 | 784 | 784 | 784 | 784 | 776 | 761 | 743 | 723 | 700 | 674 | 646 | 615 | 581 | 544 | 505 | 463 | 418 | 371 | 321 |
| | 4 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 784 | 769 | 751 | 731 | 707 | 681 | 652 | 621 | 587 | 550 | 510 | 467 | 422 | 374 | 323 |
| | 3 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 793 | 777 | 759 | 738 | 715 | 688 | 659 | 627 | 593 | 555 | 515 | 472 | 426 | 377 | 326 |
| | 2 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 801 | 786 | 767 | 746 | 722 | 696 | 666 | 634 | 599 | 561 | 520 | 476 | 430 | 381 | 329 |
| | 1 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 810 | 794 | 776 | 754 | 730 | 703 | 673 | 641 | 605 | 567 | 525 | 481 | 434 | 384 | 332 |
| | 0 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 819 | 803 | 784 | 763 | 738 | 711 | 681 | 647 | 611 | 573 | 531 | 486 | 438 | 388 | 335 |
| | -1 | 838 | 838 | 838 | 838 | 838 | 830 | 813 | 794 | 772 | 748 | 720 | 689 | 655 | 619 | 579 | 537 | 492 | 443 | 392 | 338 |
| | -2 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 840 | 824 | 805 | 782 | 757 | 729 | 698 | 664 | 627 | 587 | 544 | 497 | 449 | 397 | 342 |
| | -3 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 851 | 835 | 815 | 793 | 767 | 738 | 707 | 672 | 635 | 594 | 550 | 503 | 454 | 401 | 345 |
| | -4 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 863 | 846 | 826 | 803 | 777 | 748 | 716 | 681 | 643 | 601 | 557 | 510 | 459 | 406 | 349 |
| -5 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 875 | 858 | 838 | 814 | 788 | 758 | 726 | 690 | 651 | 609 | 564 | 516 | 465 | 410 | 353 | |
| -6 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 887 | 870 | 849 | 825 | 799 | 769 | 736 | 699 | 660 | 617 | 571 | 523 | 471 | 415 | 357 | |
| -7 | 908 | 908 | 908 | 908 | 908 | 900 | 882 | 861 | 837 | 810 | 779 | 746 | 709 | 669 | 626 | 579 | 529 | 476 | 420 | 361 | |
| -8 | 921 | 921 | 921 | 921 | 921 | 913 | 895 | 874 | 849 | 821 | 790 | 756 | 719 | 678 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 365 | |
| -9 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 926 | 908 | 886 | 861 | 833 | 802 | 767 | 729 | 688 | 643 | 595 | 544 | 489 | 431 | 370 | |
| -10 | 949 | 949 | 949 | 949 | 949 | 940 | 921 | 900 | 874 | 846 | 814 | 778 | 740 | 697 | 652 | 603 | 551 | 495 | 437 | 374 | |
| -11 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 954 | 935 | 913 | 888 | 858 | 826 | 790 | 751 | 708 | 661 | 612 | 559 | 502 | 442 | 379 | |
| -12 | 978 | 978 | 978 | 978 | 978 | 969 | 950 | 927 | 901 | 872 | 838 | 802 | 762 | 718 | 671 | 621 | 567 | 509 | 448 | 384 | |
| -13 | 994 | 994 | 994 | 994 | 994 | 985 | 965 | 942 | 915 | 885 | 852 | 814 | 774 | 729 | 681 | 630 | 575 | 516 | 454 | 389 | |
| -14 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1000 | 981 | 957 | 930 | 899 | 865 | 827 | 786 | 741 | 692 | 640 | 584 | 524 | 461 | 394 | |
| -15 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1017 | 997 | 973 | 945 | 914 | 879 | 841 | 798 | 752 | 703 | 649 | 592 | 532 | 467 | 399 | |
| -16 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1034 | 1014 | 989 | 961 | 929 | 894 | 854 | 811 | 765 | 714 | 660 | 602 | 540 | 474 | 405 | |
| -17 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1052 | 1031 | 1006 | 978 | 945 | 909 | 869 | 825 | 777 | 726 | 670 | 611 | 548 | 481 | 411 | |
| -18 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1070 | 1049 | 1024 | 995 | 961 | 925 | 884 | 839 | 790 | 738 | 681 | 621 | 557 | 489 | 417 | |
| -19 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1090 | 1068 | 1042 | 1012 | 979 | 941 | 899 | 854 | 804 | 750 | 693 | 631 | 566 | 497 | 423 | |
| -20 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1110 | 1087 | 1061 | 1031 | 996 | 958 | 915 | 869 | 818 | 764 | 705 | 642 | 575 | 505 | 430 | |
| -21 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1130 | 1108 | 1081 | 1050 | 1015 | 976 | 932 | 885 | 833 | 777 | 717 | 653 | 585 | 513 | 437 | |
| -22 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1152 | 1129 | 1101 | 1070 | 1034 | 994 | 950 | 901 | 848 | 792 | 730 | 665 | 595 | 522 | 444 | |
| -23 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1175 | 1151 | 1123 | 1091 | 1054 | 1013 | 968 | 918 | 865 | 806 | 744 | 677 | 606 | 531 | 451 | |
| -24 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1198 | 1174 | 1145 | 1112 | 1075 | 1033 | 987 | 936 | 881 | 822 | 758 | 690 | 617 | 540 | 459 | |
| -25 | 1234 | 1234 | 1234 | 1234 | 1234 | 1223 | 1198 | 1169 | 1135 | 1097 | 1054 | 1007 | 955 | 899 | 838 | 773 | 703 | 629 | 550 | 467 | |

2.18. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 105 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| DECLIVIDAD | 25 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 702 | 690 | 675 | 659 | 640 | 620 | 597 | 572 | 544 | 515 | 483 | 449 | 413 | 375 | 334 | 292 |
| | 24 | 714 | 714 | 714 | 714 | 714 | 708 | 695 | 681 | 664 | 646 | 625 | 602 | 576 | 549 | 519 | 487 | 453 | 416 | 378 | 337 | 294 |
| | 23 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 713 | 701 | 687 | 670 | 651 | 630 | 606 | 581 | 553 | 523 | 491 | 456 | 419 | 380 | 339 | 295 |
| | 22 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 720 | 707 | 693 | 676 | 657 | 635 | 611 | 586 | 557 | 527 | 494 | 459 | 422 | 383 | 341 | 297 |
| | 21 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 726 | 713 | 698 | 681 | 662 | 640 | 617 | 590 | 562 | 531 | 498 | 463 | 426 | 386 | 344 | 299 |
| | 20 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 732 | 719 | 704 | 687 | 668 | 646 | 622 | 595 | 567 | 536 | 502 | 467 | 429 | 389 | 346 | 301 |
| | 19 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 726 | 711 | 693 | 674 | 651 | 627 | 600 | 571 | 540 | 506 | 470 | 432 | 392 | 349 | 303 |
| | 18 | 751 | 751 | 751 | 751 | 751 | 745 | 732 | 717 | 699 | 679 | 657 | 633 | 606 | 576 | 545 | 511 | 474 | 436 | 394 | 351 | 305 |
| | 17 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 752 | 739 | 723 | 706 | 685 | 663 | 638 | 611 | 581 | 549 | 515 | 478 | 439 | 398 | 354 | 307 |
| | 16 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 759 | 745 | 730 | 712 | 692 | 669 | 644 | 616 | 586 | 554 | 519 | 482 | 443 | 401 | 356 | 310 |
| | 15 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 766 | 752 | 737 | 718 | 698 | 675 | 649 | 622 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 359 | 312 |
| | 14 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 773 | 759 | 743 | 725 | 704 | 681 | 655 | 627 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 407 | 362 | 314 |
| | 13 | 786 | 786 | 786 | 786 | 786 | 780 | 766 | 750 | 732 | 711 | 687 | 661 | 633 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 410 | 365 | 316 |
| | 12 | 794 | 794 | 794 | 794 | 794 | 788 | 774 | 758 | 739 | 718 | 694 | 668 | 639 | 608 | 574 | 538 | 499 | 457 | 414 | 367 | 319 |
| | 11 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 795 | 781 | 765 | 746 | 724 | 700 | 674 | 645 | 613 | 579 | 542 | 503 | 461 | 417 | 370 | 321 |
| | 10 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 803 | 789 | 772 | 753 | 731 | 707 | 680 | 651 | 619 | 584 | 547 | 508 | 465 | 421 | 373 | 324 |
| | 9 | 817 | 817 | 817 | 817 | 817 | 811 | 797 | 780 | 761 | 739 | 714 | 687 | 657 | 625 | 590 | 552 | 512 | 470 | 424 | 376 | 326 |
| | 8 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 819 | 805 | 788 | 768 | 746 | 721 | 694 | 664 | 631 | 595 | 558 | 517 | 474 | 428 | 380 | 329 |
| | 7 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 828 | 813 | 796 | 776 | 753 | 728 | 700 | 670 | 637 | 601 | 563 | 522 | 478 | 432 | 383 | 331 |
| | 6 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 836 | 821 | 804 | 784 | 761 | 736 | 708 | 677 | 643 | 607 | 568 | 527 | 483 | 436 | 386 | 334 |
| | 5 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 845 | 830 | 812 | 792 | 769 | 743 | 715 | 684 | 650 | 613 | 574 | 532 | 487 | 440 | 390 | 337 |
| | 4 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 854 | 839 | 821 | 800 | 777 | 751 | 722 | 691 | 656 | 619 | 580 | 537 | 492 | 444 | 393 | 339 |
| | 3 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 863 | 848 | 830 | 809 | 785 | 759 | 730 | 698 | 663 | 626 | 585 | 542 | 496 | 448 | 397 | 342 |
| | 2 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 872 | 857 | 839 | 818 | 794 | 767 | 738 | 705 | 670 | 632 | 591 | 548 | 501 | 452 | 400 | 345 |
| | 1 | 889 | 889 | 889 | 889 | 889 | 882 | 866 | 848 | 827 | 802 | 775 | 746 | 713 | 677 | 639 | 597 | 553 | 506 | 457 | 404 | 348 |
| 0 | 899 | 899 | 899 | 899 | 899 | 892 | 876 | 857 | 836 | 811 | 784 | 754 | 721 | 684 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 351 | |
| -1 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 904 | 887 | 868 | 847 | 822 | 794 | 763 | 730 | 693 | 653 | 611 | 566 | 517 | 466 | 412 | 355 | |
| -2 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 915 | 899 | 880 | 857 | 832 | 804 | 773 | 739 | 702 | 662 | 619 | 573 | 524 | 472 | 417 | 359 | |
| -3 | 934 | 934 | 934 | 934 | 934 | 928 | 911 | 891 | 869 | 843 | 815 | 783 | 748 | 711 | 670 | 626 | 580 | 530 | 477 | 421 | 363 | |
| -4 | 947 | 947 | 947 | 947 | 947 | 940 | 923 | 903 | 880 | 854 | 825 | 793 | 758 | 720 | 679 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 367 | |
| -5 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 953 | 936 | 916 | 892 | 866 | 837 | 804 | 768 | 729 | 687 | 642 | 594 | 543 | 489 | 431 | 371 | |
| -6 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 966 | 949 | 929 | 905 | 878 | 848 | 815 | 779 | 739 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 436 | 375 | |
| -7 | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 | 980 | 963 | 942 | 918 | 890 | 860 | 826 | 789 | 749 | 706 | 660 | 610 | 557 | 501 | 442 | 379 | |
| -8 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 994 | 976 | 955 | 931 | 903 | 872 | 838 | 801 | 760 | 716 | 669 | 618 | 564 | 507 | 447 | 384 | |
| -9 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1009 | 991 | 969 | 945 | 916 | 885 | 850 | 812 | 771 | 726 | 678 | 627 | 572 | 514 | 453 | 388 | |
| -10 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1024 | 1006 | 984 | 959 | 930 | 898 | 863 | 824 | 782 | 736 | 688 | 635 | 580 | 521 | 459 | 393 | |
| -11 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1040 | 1021 | 999 | 973 | 944 | 912 | 876 | 836 | 793 | 747 | 698 | 644 | 588 | 528 | 465 | 398 | |
| -12 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1056 | 1037 | 1014 | 988 | 959 | 926 | 889 | 849 | 805 | 758 | 708 | 654 | 596 | 535 | 471 | 403 | |
| -13 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1073 | 1054 | 1031 | 1004 | 974 | 940 | 903 | 862 | 818 | 770 | 718 | 664 | 605 | 543 | 477 | 408 | |
| -14 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1090 | 1071 | 1047 | 1020 | 989 | 955 | 917 | 876 | 831 | 782 | 730 | 674 | 614 | 551 | 484 | 414 | |
| -15 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1109 | 1088 | 1064 | 1037 | 1006 | 971 | 932 | 890 | 844 | 794 | 741 | 684 | 623 | 559 | 491 | 419 | |
| -16 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1127 | 1107 | 1082 | 1054 | 1022 | 987 | 948 | 905 | 858 | 807 | 753 | 695 | 633 | 568 | 498 | 425 | |
| -17 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1147 | 1126 | 1101 | 1072 | 1040 | 1004 | 964 | 920 | 872 | 821 | 765 | 706 | 643 | 576 | 506 | 431 | |
| -18 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1167 | 1146 | 1120 | 1091 | 1058 | 1021 | 980 | 936 | 887 | 834 | 778 | 718 | 654 | 585 | 514 | 438 | |
| -19 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1188 | 1166 | 1140 | 1111 | 1077 | 1039 | 998 | 952 | 902 | 849 | 791 | 730 | 664 | 595 | 522 | 444 | |
| -20 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1210 | 1188 | 1161 | 1131 | 1097 | 1058 | 1016 | 969 | 918 | 864 | 805 | 742 | 676 | 605 | 530 | 451 | |
| -21 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1233 | 1210 | 1183 | 1152 | 1117 | 1078 | 1034 | 987 | 935 | 879 | 820 | 756 | 687 | 615 | 539 | 458 | |
| -22 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1256 | 1233 | 1206 | 1174 | 1138 | 1098 | 1054 | 1005 | 953 | 896 | 835 | 769 | 700 | 626 | 548 | 466 | |
| -23 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1281 | 1257 | 1229 | 1197 | 1160 | 1120 | 1074 | 1025 | 971 | 913 | 850 | 784 | 712 | 637 | 557 | 473 | |
| -24 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1307 | 1283 | 1254 | 1221 | 1184 | 1142 | 1096 | 1045 | 990 | 931 | 867 | 798 | 726 | 649 | 567 | 482 | |
| -25 | 1342 | 1342 | 1342 | 1342 | 1342 | 1334 | 1309 | 1280 | 1246 | 1208 | 1165 | 1118 | 1066 | 1010 | 949 | 884 | 814 | 740 | 661 | 578 | 490 | |

2.19. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 110 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 761 | 749 | 734 | 718 | 699 | 679 | 656 | 631 | 603 | 574 | 542 | 508 | 472 | 434 | 393 | 351 | 306 |
| | 24 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 767 | 755 | 740 | 724 | 705 | 684 | 661 | 636 | 608 | 578 | 546 | 512 | 476 | 437 | 396 | 353 | 308 |
| | 23 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 773 | 761 | 747 | 730 | 711 | 690 | 666 | 641 | 613 | 583 | 551 | 516 | 479 | 440 | 399 | 355 | 310 |
| | 22 | 785 | 785 | 785 | 785 | 785 | 780 | 768 | 753 | 736 | 717 | 696 | 672 | 646 | 618 | 588 | 555 | 520 | 483 | 443 | 402 | 358 | 312 |
| | 21 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 787 | 774 | 759 | 742 | 723 | 702 | 678 | 651 | 623 | 592 | 559 | 524 | 487 | 447 | 405 | 360 | 314 |
| | 20 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 794 | 781 | 766 | 749 | 729 | 708 | 683 | 657 | 628 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 408 | 363 | 316 |
| | 19 | 806 | 806 | 806 | 806 | 806 | 801 | 788 | 773 | 755 | 736 | 714 | 689 | 663 | 634 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 411 | 366 | 318 |
| | 18 | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 | 808 | 795 | 780 | 762 | 742 | 720 | 695 | 668 | 639 | 607 | 573 | 537 | 498 | 457 | 414 | 368 | 320 |
| | 17 | 820 | 820 | 820 | 820 | 820 | 815 | 802 | 787 | 769 | 749 | 726 | 701 | 674 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 417 | 371 | 322 |
| | 16 | 828 | 828 | 828 | 828 | 828 | 823 | 809 | 794 | 776 | 756 | 733 | 708 | 680 | 650 | 618 | 583 | 546 | 507 | 465 | 420 | 374 | 325 |
| | 15 | 835 | 835 | 835 | 835 | 835 | 830 | 817 | 801 | 783 | 762 | 739 | 714 | 686 | 656 | 623 | 588 | 551 | 511 | 468 | 424 | 376 | 327 |
| | 14 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 838 | 825 | 809 | 790 | 770 | 746 | 721 | 692 | 662 | 629 | 593 | 555 | 515 | 472 | 427 | 379 | 329 |
| | 13 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 846 | 832 | 816 | 798 | 777 | 753 | 727 | 699 | 668 | 635 | 599 | 560 | 520 | 476 | 430 | 382 | 332 |
| | 12 | 859 | 859 | 859 | 859 | 859 | 854 | 840 | 824 | 805 | 784 | 760 | 734 | 705 | 674 | 640 | 604 | 565 | 524 | 480 | 434 | 385 | 334 |
| | 11 | 868 | 868 | 868 | 868 | 868 | 862 | 849 | 832 | 813 | 792 | 768 | 741 | 712 | 680 | 646 | 610 | 570 | 529 | 484 | 438 | 388 | 337 |
| | 10 | 876 | 876 | 876 | 876 | 876 | 871 | 857 | 840 | 821 | 799 | 775 | 748 | 719 | 687 | 652 | 615 | 576 | 533 | 489 | 441 | 392 | 339 |
| | 9 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 880 | 865 | 849 | 829 | 807 | 783 | 756 | 726 | 693 | 659 | 621 | 581 | 538 | 493 | 445 | 395 | 342 |
| | 8 | 894 | 894 | 894 | 894 | 894 | 889 | 874 | 857 | 838 | 815 | 790 | 763 | 733 | 700 | 665 | 627 | 586 | 543 | 497 | 449 | 398 | 344 |
| | 7 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 898 | 883 | 866 | 846 | 824 | 798 | 771 | 740 | 707 | 671 | 633 | 592 | 548 | 502 | 453 | 401 | 347 |
| | 6 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 907 | 892 | 875 | 855 | 832 | 807 | 778 | 748 | 714 | 678 | 639 | 598 | 553 | 507 | 457 | 405 | 350 |
| | 5 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 917 | 902 | 884 | 864 | 841 | 815 | 786 | 755 | 721 | 685 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 353 |
| | 4 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 926 | 911 | 893 | 873 | 850 | 823 | 795 | 763 | 729 | 692 | 652 | 609 | 564 | 516 | 465 | 412 | 356 |
| | 3 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 936 | 921 | 903 | 882 | 859 | 832 | 803 | 771 | 736 | 699 | 659 | 616 | 570 | 521 | 470 | 416 | 359 |
| | 2 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 947 | 931 | 913 | 892 | 868 | 841 | 812 | 779 | 744 | 706 | 665 | 622 | 576 | 526 | 474 | 419 | 362 |
| | 1 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 957 | 942 | 923 | 902 | 877 | 850 | 821 | 788 | 752 | 714 | 672 | 628 | 581 | 532 | 479 | 423 | 365 |
| 0 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 968 | 952 | 933 | 912 | 887 | 860 | 830 | 796 | 760 | 721 | 680 | 635 | 587 | 537 | 484 | 427 | 368 | |
| -1 | 986 | 986 | 986 | 986 | 986 | 980 | 964 | 945 | 923 | 899 | 871 | 840 | 806 | 770 | 730 | 688 | 643 | 594 | 543 | 489 | 432 | 372 | |
| -2 | 999 | 999 | 999 | 999 | 999 | 993 | 977 | 958 | 935 | 910 | 882 | 851 | 817 | 780 | 740 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 437 | 376 | |
| -3 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1007 | 990 | 970 | 948 | 922 | 894 | 862 | 827 | 790 | 749 | 705 | 659 | 609 | 556 | 500 | 442 | 380 | |
| -4 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1020 | 1003 | 984 | 961 | 935 | 906 | 873 | 838 | 800 | 759 | 714 | 667 | 617 | 563 | 506 | 447 | 384 | |
| -5 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1034 | 1017 | 997 | 974 | 947 | 918 | 885 | 850 | 811 | 769 | 724 | 676 | 624 | 570 | 513 | 452 | 388 | |
| -6 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1049 | 1032 | 1011 | 987 | 961 | 931 | 897 | 861 | 822 | 779 | 733 | 685 | 632 | 577 | 519 | 457 | 393 | |
| -7 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1064 | 1046 | 1025 | 1001 | 974 | 944 | 910 | 873 | 833 | 790 | 743 | 694 | 641 | 585 | 525 | 463 | 397 | |
| -8 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1079 | 1062 | 1040 | 1016 | 988 | 957 | 923 | 886 | 845 | 801 | 754 | 703 | 649 | 592 | 532 | 469 | 402 | |
| -9 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1095 | 1077 | 1056 | 1031 | 1003 | 971 | 937 | 898 | 857 | 812 | 764 | 713 | 658 | 600 | 539 | 475 | 407 | |
| -10 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1112 | 1093 | 1072 | 1046 | 1018 | 986 | 950 | 912 | 870 | 824 | 775 | 723 | 668 | 609 | 546 | 481 | 412 | |
| -11 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1129 | 1110 | 1088 | 1062 | 1033 | 1001 | 965 | 925 | 883 | 836 | 787 | 734 | 677 | 617 | 554 | 487 | 417 | |
| -12 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1147 | 1128 | 1105 | 1079 | 1049 | 1016 | 980 | 940 | 896 | 849 | 798 | 744 | 687 | 626 | 561 | 494 | 422 | |
| -13 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1165 | 1146 | 1123 | 1096 | 1066 | 1032 | 995 | 954 | 910 | 862 | 811 | 756 | 697 | 635 | 569 | 500 | 428 | |
| -14 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1184 | 1164 | 1141 | 1114 | 1083 | 1049 | 1011 | 969 | 924 | 876 | 823 | 767 | 708 | 644 | 578 | 507 | 433 | |
| -15 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1204 | 1184 | 1160 | 1132 | 1101 | 1066 | 1027 | 985 | 939 | 890 | 836 | 779 | 719 | 654 | 586 | 515 | 439 | |
| -16 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1224 | 1204 | 1179 | 1151 | 1119 | 1084 | 1044 | 1001 | 955 | 904 | 850 | 792 | 730 | 664 | 595 | 522 | 445 | |
| -17 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1245 | 1224 | 1200 | 1171 | 1139 | 1102 | 1062 | 1018 | 971 | 919 | 864 | 805 | 742 | 675 | 604 | 530 | 452 | |
| -18 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1267 | 1246 | 1221 | 1192 | 1159 | 1122 | 1081 | 1036 | 987 | 935 | 878 | 818 | 754 | 686 | 614 | 538 | 458 | |
| -19 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1290 | 1269 | 1243 | 1213 | 1179 | 1142 | 1100 | 1054 | 1005 | 951 | 894 | 832 | 767 | 697 | 624 | 547 | 465 | |
| -20 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1314 | 1292 | 1266 | 1235 | 1201 | 1162 | 1120 | 1073 | 1023 | 968 | 909 | 847 | 780 | 709 | 634 | 555 | 472 | |
| -21 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1339 | 1316 | 1289 | 1258 | 1223 | 1184 | 1141 | 1093 | 1042 | 986 | 926 | 862 | 794 | 722 | 645 | 565 | 480 | |
| -22 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1365 | 1342 | 1314 | 1283 | 1247 | 1207 | 1162 | 1114 | 1061 | 1004 | 943 | 878 | 808 | 734 | 656 | 574 | 488 | |
| -23 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1392 | 1368 | 1340 | 1308 | 1271 | 1230 | 1185 | 1135 | 1082 | 1023 | 961 | 894 | 823 | 748 | 668 | 584 | 496 | |
| -24 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1420 | 1396 | 1367 | 1334 | 1297 | 1255 | 1209 | 1158 | 1103 | 1043 | 980 | 911 | 839 | 762 | 680 | 595 | 504 | |
| -25 | 1456 | 1456 | 1456 | 1456 | 1456 | 1449 | 1424 | 1395 | 1361 | 1323 | 1280 | 1233 | 1181 | 1125 | 1064 | 999 | 929 | 855 | 776 | 693 | 605 | 513 | |

2.20. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 115 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |
| DECLIVIDAD | 25 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 822 | 810 | 795 | 779 | 760 | 740 | 717 | 692 | 664 | 635 | 603 | 569 | 533 | 495 | 454 | 412 | 367 | 320 |
| | 24 | 833 | 833 | 833 | 833 | 833 | 829 | 816 | 802 | 786 | 767 | 746 | 723 | 697 | 670 | 640 | 608 | 574 | 537 | 499 | 458 | 415 | 369 | 322 |
| | 23 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 836 | 823 | 809 | 792 | 773 | 752 | 729 | 703 | 675 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 418 | 372 | 324 |
| | 22 | 847 | 847 | 847 | 847 | 847 | 843 | 830 | 816 | 799 | 780 | 758 | 735 | 709 | 681 | 650 | 618 | 583 | 546 | 506 | 465 | 421 | 374 | 326 |
| | 21 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 850 | 838 | 823 | 806 | 786 | 765 | 741 | 715 | 686 | 656 | 623 | 587 | 550 | 510 | 468 | 424 | 377 | 328 |
| | 20 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 858 | 845 | 830 | 813 | 793 | 771 | 747 | 721 | 692 | 661 | 628 | 592 | 554 | 514 | 472 | 427 | 380 | 330 |
| | 19 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 865 | 852 | 837 | 820 | 800 | 778 | 754 | 727 | 698 | 667 | 633 | 597 | 559 | 518 | 475 | 430 | 382 | 333 |
| | 18 | 877 | 877 | 877 | 877 | 877 | 873 | 860 | 845 | 827 | 807 | 785 | 760 | 733 | 704 | 672 | 638 | 602 | 563 | 522 | 479 | 433 | 385 | 335 |
| | 17 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 881 | 868 | 852 | 835 | 815 | 792 | 767 | 740 | 710 | 678 | 644 | 607 | 568 | 527 | 483 | 437 | 388 | 337 |
| | 16 | 893 | 893 | 893 | 893 | 893 | 889 | 876 | 860 | 842 | 822 | 799 | 774 | 747 | 717 | 684 | 650 | 612 | 573 | 531 | 487 | 440 | 391 | 339 |
| | 15 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 897 | 884 | 868 | 850 | 830 | 807 | 781 | 753 | 723 | 690 | 655 | 618 | 578 | 535 | 491 | 443 | 394 | 342 |
| | 14 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 906 | 892 | 876 | 858 | 837 | 814 | 788 | 760 | 730 | 697 | 661 | 623 | 583 | 540 | 495 | 447 | 397 | 344 |
| | 13 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 914 | 901 | 885 | 866 | 845 | 822 | 796 | 767 | 736 | 703 | 667 | 629 | 588 | 545 | 499 | 451 | 400 | 347 |
| | 12 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 923 | 909 | 893 | 874 | 853 | 829 | 803 | 774 | 743 | 709 | 673 | 634 | 593 | 549 | 503 | 454 | 403 | 349 |
| | 11 | 936 | 936 | 936 | 936 | 936 | 932 | 918 | 902 | 883 | 861 | 837 | 811 | 782 | 750 | 716 | 679 | 640 | 598 | 554 | 507 | 458 | 406 | 352 |
| | 10 | 945 | 945 | 945 | 945 | 945 | 941 | 927 | 911 | 892 | 870 | 846 | 819 | 789 | 757 | 723 | 686 | 646 | 604 | 559 | 512 | 462 | 410 | 355 |
| | 9 | 955 | 955 | 955 | 955 | 955 | 951 | 937 | 920 | 900 | 879 | 854 | 827 | 797 | 765 | 730 | 692 | 652 | 610 | 564 | 516 | 466 | 413 | 357 |
| | 8 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 961 | 946 | 929 | 910 | 887 | 862 | 835 | 805 | 772 | 737 | 699 | 658 | 615 | 569 | 521 | 470 | 416 | 360 |
| | 7 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 970 | 956 | 939 | 919 | 896 | 871 | 843 | 813 | 780 | 744 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 474 | 420 | 363 |
| | 6 | 985 | 985 | 985 | 985 | 985 | 981 | 966 | 948 | 928 | 906 | 880 | 852 | 821 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 531 | 478 | 424 | 366 |
| | 5 | 995 | 995 | 995 | 995 | 995 | 991 | 976 | 958 | 938 | 915 | 889 | 861 | 830 | 796 | 759 | 720 | 678 | 633 | 586 | 536 | 483 | 427 | 369 |
| | 4 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1002 | 986 | 969 | 948 | 925 | 899 | 870 | 838 | 804 | 767 | 727 | 685 | 639 | 591 | 541 | 487 | 431 | 372 |
| | 3 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1012 | 997 | 979 | 958 | 935 | 908 | 879 | 847 | 813 | 775 | 735 | 692 | 646 | 597 | 546 | 492 | 435 | 375 |
| | 2 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1024 | 1008 | 990 | 969 | 945 | 918 | 889 | 856 | 821 | 783 | 742 | 699 | 653 | 603 | 551 | 496 | 439 | 378 |
| | 1 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1035 | 1019 | 1001 | 980 | 955 | 928 | 898 | 866 | 830 | 792 | 750 | 706 | 659 | 609 | 557 | 501 | 443 | 382 |
| | 0 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1047 | 1031 | 1012 | 991 | 966 | 939 | 908 | 875 | 839 | 800 | 758 | 714 | 666 | 616 | 562 | 506 | 447 | 385 |
| -1 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1060 | 1044 | 1025 | 1003 | 978 | 951 | 920 | 886 | 850 | 810 | 768 | 722 | 674 | 623 | 569 | 512 | 452 | 389 | |
| -2 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1074 | 1058 | 1039 | 1016 | 991 | 963 | 932 | 898 | 861 | 821 | 777 | 731 | 682 | 631 | 576 | 518 | 457 | 393 | |
| -3 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1089 | 1072 | 1053 | 1030 | 1004 | 976 | 944 | 909 | 872 | 831 | 787 | 741 | 691 | 638 | 583 | 524 | 462 | 397 | |
| -4 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1104 | 1087 | 1067 | 1044 | 1018 | 989 | 957 | 922 | 883 | 842 | 798 | 750 | 700 | 646 | 590 | 530 | 467 | 402 | |
| -5 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1119 | 1102 | 1082 | 1058 | 1032 | 1002 | 970 | 934 | 895 | 853 | 808 | 760 | 709 | 654 | 597 | 536 | 473 | 406 | |
| -6 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1135 | 1117 | 1097 | 1073 | 1046 | 1016 | 983 | 947 | 907 | 865 | 819 | 770 | 718 | 663 | 605 | 543 | 478 | 411 | |
| -7 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1151 | 1133 | 1112 | 1088 | 1061 | 1031 | 997 | 960 | 920 | 877 | 830 | 781 | 728 | 672 | 612 | 550 | 484 | 415 | |
| -8 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1168 | 1150 | 1129 | 1104 | 1077 | 1046 | 1011 | 974 | 933 | 889 | 842 | 791 | 738 | 681 | 620 | 557 | 490 | 420 | |
| -9 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1185 | 1167 | 1145 | 1121 | 1092 | 1061 | 1026 | 988 | 947 | 902 | 854 | 803 | 748 | 690 | 629 | 564 | 496 | 425 | |
| -10 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1203 | 1185 | 1163 | 1137 | 1109 | 1077 | 1041 | 1003 | 961 | 915 | 866 | 814 | 759 | 700 | 637 | 572 | 503 | 430 | |
| -11 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1222 | 1203 | 1181 | 1155 | 1126 | 1093 | 1057 | 1018 | 975 | 929 | 879 | 826 | 770 | 710 | 646 | 580 | 509 | 436 | |
| -12 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1241 | 1222 | 1199 | 1173 | 1143 | 1110 | 1074 | 1034 | 990 | 943 | 892 | 838 | 781 | 720 | 656 | 588 | 516 | 441 | |
| -13 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1261 | 1241 | 1218 | 1192 | 1161 | 1128 | 1091 | 1050 | 1005 | 958 | 906 | 851 | 793 | 731 | 665 | 596 | 523 | 447 | |
| -14 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1281 | 1262 | 1238 | 1211 | 1180 | 1146 | 1108 | 1067 | 1021 | 973 | 920 | 864 | 805 | 742 | 675 | 605 | 531 | 453 | |
| -15 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1303 | 1283 | 1259 | 1231 | 1200 | 1165 | 1126 | 1084 | 1038 | 988 | 935 | 878 | 818 | 753 | 685 | 614 | 538 | 459 | |
| -16 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1325 | 1304 | 1280 | 1252 | 1220 | 1184 | 1145 | 1102 | 1055 | 1005 | 950 | 892 | 831 | 765 | 696 | 623 | 546 | 466 | |
| -17 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1348 | 1327 | 1302 | 1273 | 1241 | 1205 | 1165 | 1121 | 1073 | 1022 | 966 | 907 | 844 | 777 | 707 | 632 | 554 | 472 | |
| -18 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1372 | 1350 | 1325 | 1296 | 1263 | 1226 | 1185 | 1140 | 1092 | 1039 | 983 | 923 | 858 | 790 | 718 | 642 | 563 | 479 | |
| -19 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1397 | 1375 | 1349 | 1319 | 1286 | 1248 | 1206 | 1161 | 1111 | 1058 | 1000 | 939 | 873 | 804 | 730 | 653 | 572 | 486 | |
| -20 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1422 | 1400 | 1374 | 1344 | 1309 | 1271 | 1228 | 1182 | 1131 | 1077 | 1018 | 955 | 888 | 818 | 743 | 664 | 581 | 494 | |
| -21 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1449 | 1427 | 1400 | 1369 | 1334 | 1295 | 1251 | 1204 | 1152 | 1096 | 1036 | 972 | 904 | 832 | 756 | 675 | 590 | 502 | |
| -22 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1477 | 1454 | 1427 | 1395 | 1359 | 1319 | 1275 | 1227 | 1174 | 1117 | 1056 | 990 | 921 | 847 | 769 | 687 | 600 | 510 | |
| -23 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1507 | 1483 | 1455 | 1423 | 1386 | 1345 | 1300 | 1250 | 1197 | 1138 | 1076 | 1009 | 938 | 863 | 783 | 699 | 611 | 518 | |
| -24 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1537 | 1513 | 1484 | 1451 | 1414 | 1372 | 1326 | 1275 | 1220 | 1161 | 1097 | 1029 | 956 | 879 | 798 | 712 | 622 | 527 | |
| -25 | 1573 | 1573 | 1573 | 1573 | 1573 | 1569 | 1544 | 1515 | 1481 | 1443 | 1400 | 1353 | 1301 | 1245 | 1184 | 1119 | 1049 | 975 | 896 | 813 | 725 | 633 | 536 | |

2.21. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 120 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 |
| 25 | 888 | 888 | 888 | 888 | 888 | 885 | 873 | 859 | 842 | 824 | 803 | 780 | 755 | 728 | 698 | 666 | 632 | 596 | 558 | 518 | 475 | 430 | 383 | 334 |
| 24 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 892 | 880 | 866 | 849 | 831 | 810 | 786 | 761 | 733 | 704 | 672 | 637 | 601 | 562 | 522 | 479 | 433 | 386 | 336 |
| 23 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 900 | 888 | 873 | 857 | 838 | 816 | 793 | 767 | 740 | 709 | 677 | 643 | 606 | 567 | 526 | 482 | 436 | 388 | 338 |
| 22 | 911 | 911 | 911 | 911 | 911 | 908 | 895 | 881 | 864 | 845 | 823 | 800 | 774 | 746 | 715 | 683 | 648 | 611 | 571 | 530 | 486 | 439 | 391 | 340 |
| 21 | 919 | 919 | 919 | 919 | 919 | 916 | 903 | 888 | 871 | 852 | 830 | 807 | 780 | 752 | 721 | 688 | 653 | 616 | 576 | 534 | 489 | 443 | 394 | 343 |
| 20 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 924 | 911 | 896 | 879 | 859 | 838 | 814 | 787 | 758 | 727 | 694 | 658 | 621 | 580 | 538 | 493 | 446 | 397 | 345 |
| 19 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 932 | 919 | 904 | 887 | 867 | 845 | 821 | 794 | 765 | 734 | 700 | 664 | 626 | 585 | 542 | 497 | 449 | 399 | 347 |
| 18 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 940 | 928 | 912 | 895 | 875 | 852 | 828 | 801 | 772 | 740 | 706 | 670 | 631 | 590 | 546 | 501 | 453 | 402 | 349 |
| 17 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 949 | 936 | 921 | 903 | 883 | 860 | 835 | 808 | 778 | 746 | 712 | 675 | 636 | 595 | 551 | 505 | 456 | 405 | 352 |
| 16 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 958 | 945 | 929 | 911 | 891 | 868 | 843 | 815 | 785 | 753 | 718 | 681 | 642 | 600 | 555 | 509 | 460 | 408 | 354 |
| 15 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 967 | 953 | 938 | 920 | 899 | 876 | 851 | 823 | 792 | 760 | 725 | 687 | 647 | 605 | 560 | 513 | 463 | 411 | 357 |
| 14 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 976 | 962 | 947 | 928 | 907 | 884 | 858 | 830 | 800 | 767 | 731 | 693 | 653 | 610 | 565 | 517 | 467 | 414 | 359 |
| 13 | 988 | 988 | 988 | 988 | 988 | 985 | 972 | 956 | 937 | 916 | 892 | 867 | 838 | 807 | 774 | 738 | 700 | 659 | 615 | 570 | 522 | 471 | 418 | 362 |
| 12 | 998 | 998 | 998 | 998 | 998 | 995 | 981 | 965 | 946 | 925 | 901 | 875 | 846 | 815 | 781 | 745 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 475 | 421 | 365 |
| 11 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1005 | 991 | 974 | 955 | 934 | 910 | 883 | 854 | 823 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 530 | 479 | 424 | 367 |
| 10 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1015 | 1000 | 984 | 965 | 943 | 919 | 892 | 862 | 830 | 796 | 759 | 719 | 677 | 632 | 585 | 535 | 483 | 428 | 370 |
| 9 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1025 | 1011 | 994 | 974 | 952 | 928 | 901 | 871 | 839 | 804 | 766 | 726 | 683 | 638 | 590 | 540 | 487 | 431 | 373 |
| 8 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1035 | 1021 | 1004 | 984 | 962 | 937 | 910 | 880 | 847 | 812 | 774 | 733 | 690 | 644 | 596 | 545 | 491 | 435 | 376 |
| 7 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1046 | 1031 | 1014 | 994 | 972 | 947 | 919 | 888 | 855 | 820 | 781 | 740 | 697 | 650 | 601 | 550 | 495 | 438 | 379 |
| 6 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1057 | 1042 | 1025 | 1005 | 982 | 956 | 928 | 898 | 864 | 828 | 789 | 748 | 703 | 656 | 607 | 555 | 500 | 442 | 382 |
| 5 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1068 | 1053 | 1036 | 1015 | 992 | 966 | 938 | 907 | 873 | 836 | 797 | 755 | 710 | 663 | 613 | 560 | 504 | 446 | 385 |
| 4 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1080 | 1064 | 1047 | 1026 | 1003 | 977 | 948 | 916 | 882 | 845 | 805 | 763 | 717 | 669 | 619 | 565 | 509 | 450 | 388 |
| 3 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1091 | 1076 | 1058 | 1037 | 1014 | 987 | 958 | 926 | 891 | 854 | 814 | 771 | 725 | 676 | 625 | 571 | 514 | 454 | 392 |
| 2 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1103 | 1088 | 1070 | 1049 | 1025 | 998 | 968 | 936 | 901 | 863 | 822 | 779 | 732 | 683 | 631 | 576 | 519 | 458 | 395 |
| 1 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1116 | 1100 | 1082 | 1060 | 1036 | 1009 | 979 | 946 | 911 | 872 | 831 | 787 | 740 | 690 | 637 | 582 | 524 | 462 | 398 |
| 0 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1128 | 1113 | 1094 | 1072 | 1048 | 1020 | 990 | 957 | 921 | 882 | 840 | 795 | 748 | 697 | 644 | 588 | 529 | 467 | 402 |
| -1 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1143 | 1127 | 1108 | 1086 | 1061 | 1033 | 1003 | 969 | 933 | 893 | 851 | 805 | 757 | 706 | 652 | 595 | 535 | 472 | 406 |
| -2 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1158 | 1142 | 1123 | 1100 | 1075 | 1047 | 1016 | 982 | 945 | 904 | 861 | 815 | 766 | 714 | 660 | 602 | 541 | 477 | 410 |
| -3 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1174 | 1157 | 1138 | 1115 | 1089 | 1061 | 1029 | 995 | 957 | 916 | 873 | 826 | 776 | 723 | 668 | 609 | 547 | 482 | 415 |
| -4 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1190 | 1173 | 1153 | 1130 | 1104 | 1075 | 1043 | 1008 | 970 | 928 | 884 | 837 | 786 | 733 | 676 | 616 | 554 | 488 | 419 |
| -5 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1207 | 1190 | 1170 | 1146 | 1120 | 1090 | 1058 | 1022 | 983 | 941 | 896 | 848 | 797 | 743 | 685 | 625 | 561 | 494 | 424 |
| -6 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1225 | 1208 | 1187 | 1164 | 1137 | 1107 | 1074 | 1038 | 998 | 956 | 910 | 861 | 809 | 754 | 695 | 634 | 569 | 501 | 430 |
| -7 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1244 | 1227 | 1206 | 1182 | 1154 | 1124 | 1090 | 1054 | 1013 | 970 | 924 | 874 | 821 | 765 | 706 | 643 | 577 | 509 | 436 |
| -8 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1264 | 1246 | 1225 | 1200 | 1173 | 1142 | 1108 | 1070 | 1029 | 985 | 938 | 888 | 834 | 777 | 717 | 653 | 586 | 516 | 443 |
| -9 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1284 | 1266 | 1244 | 1220 | 1192 | 1160 | 1125 | 1087 | 1046 | 1001 | 953 | 902 | 847 | 789 | 728 | 663 | 595 | 524 | 450 |
| -10 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1287 | 1265 | 1240 | 1211 | 1179 | 1144 | 1105 | 1063 | 1017 | 969 | 916 | 861 | 802 | 740 | 674 | 605 | 533 | 457 |
| -11 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1308 | 1286 | 1260 | 1231 | 1199 | 1163 | 1123 | 1081 | 1034 | 985 | 932 | 875 | 815 | 752 | 685 | 615 | 541 | 464 |
| -12 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1331 | 1308 | 1282 | 1252 | 1219 | 1183 | 1143 | 1099 | 1052 | 1002 | 948 | 890 | 829 | 765 | 697 | 625 | 550 | 472 |
| -13 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1354 | 1331 | 1305 | 1274 | 1241 | 1203 | 1163 | 1118 | 1071 | 1019 | 964 | 906 | 844 | 778 | 709 | 636 | 560 | 480 |
| -14 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1378 | 1355 | 1328 | 1297 | 1263 | 1225 | 1184 | 1138 | 1090 | 1037 | 981 | 922 | 859 | 792 | 722 | 648 | 570 | 489 |
| -15 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1404 | 1380 | 1352 | 1321 | 1286 | 1248 | 1205 | 1159 | 1110 | 1056 | 999 | 939 | 874 | 806 | 735 | 659 | 580 | 498 |
| -16 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1430 | 1406 | 1378 | 1346 | 1310 | 1271 | 1228 | 1181 | 1131 | 1076 | 1018 | 956 | 891 | 822 | 749 | 672 | 591 | 507 |
| -17 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1458 | 1433 | 1404 | 1372 | 1335 | 1295 | 1252 | 1204 | 1152 | 1097 | 1038 | 975 | 908 | 838 | 763 | 685 | 603 | 517 |
| -18 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1486 | 1461 | 1432 | 1399 | 1362 | 1321 | 1276 | 1228 | 1175 | 1119 | 1058 | 994 | 926 | 854 | 778 | 699 | 615 | 528 |
| -19 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1516 | 1491 | 1461 | 1427 | 1389 | 1348 | 1302 | 1253 | 1199 | 1142 | 1080 | 1015 | 945 | 872 | 794 | 713 | 628 | 539 |
| -20 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1548 | 1522 | 1491 | 1457 | 1418 | 1376 | 1329 | 1279 | 1224 | 1165 | 1103 | 1036 | 965 | 890 | 811 | 728 | 641 | 550 |
| -21 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1581 | 1554 | 1523 | 1488 | 1449 | 1405 | 1358 | 1306 | 1250 | 1190 | 1126 | 1058 | 986 | 910 | 829 | 744 | 656 | 563 |
| -22 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1615 | 1588 | 1556 | 1520 | 1480 | 1436 | 1388 | 1335 | 1278 | 1217 | 1152 | 1082 | 1008 | 930 | 848 | 761 | 671 | 576 |
| -23 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1652 | 1624 | 1591 | 1555 | 1514 | 1469 | 1419 | 1365 | 1307 | 1245 | 1178 | 1107 | 1031 | 952 | 868 | 780 | 687 | 590 |
| -24 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1690 | 1661 | 1628 | 1591 | 1549 | 1503 | 1452 | 1397 | 1338 | 1274 | 1206 | 1133 | 1056 | 975 | 889 | 799 | 704 | 605 |
| -25 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1730 | 1701 | 1667 | 1629 | 1586 | 1539 | 1487 | 1431 | 1370 | 1305 | 1235 | 1161 | 1082 | 999 | 911 | 819 | 722 | 621 |

Texto propuesto:

BORRADOR

2.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - DISTANCIA A PARADA

| | | Velocidad Inicial | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| DECLIVIDAD | 25 | 121 | 150 | 185 | 212 | 251 | 273 | 314 | 324 | 364 | 407 | 451 | 498 | 547 | 599 | 652 | 708 | 766 | 826 | 888 |
| | 24 | 122 | 151 | 187 | 214 | 254 | 276 | 317 | 326 | 367 | 410 | 455 | 502 | 552 | 603 | 657 | 714 | 772 | 833 | 895 |
| | 23 | 124 | 153 | 189 | 217 | 257 | 279 | 320 | 329 | 370 | 413 | 459 | 506 | 556 | 608 | 663 | 720 | 778 | 840 | 903 |
| | 22 | 125 | 155 | 191 | 219 | 259 | 281 | 323 | 331 | 373 | 416 | 462 | 511 | 561 | 614 | 668 | 726 | 785 | 847 | 911 |
| | 21 | 127 | 157 | 194 | 222 | 262 | 284 | 327 | 334 | 376 | 420 | 466 | 515 | 566 | 619 | 674 | 732 | 792 | 854 | 919 |
| | 20 | 128 | 159 | 196 | 224 | 265 | 287 | 330 | 337 | 379 | 423 | 470 | 519 | 570 | 624 | 680 | 738 | 799 | 861 | 927 |
| | 19 | 130 | 161 | 199 | 227 | 269 | 290 | 333 | 340 | 382 | 427 | 474 | 524 | 575 | 629 | 686 | 745 | 806 | 869 | 935 |
| | 18 | 132 | 163 | 201 | 229 | 272 | 293 | 337 | 343 | 385 | 431 | 478 | 528 | 580 | 635 | 692 | 751 | 813 | 877 | 943 |
| | 17 | 134 | 165 | 204 | 232 | 275 | 296 | 340 | 345 | 389 | 434 | 482 | 533 | 586 | 641 | 698 | 758 | 820 | 885 | 952 |
| | 16 | 135 | 167 | 207 | 235 | 279 | 299 | 344 | 348 | 392 | 438 | 487 | 537 | 591 | 646 | 704 | 765 | 828 | 893 | 961 |
| | 15 | 137 | 170 | 210 | 238 | 282 | 302 | 348 | 351 | 396 | 442 | 491 | 542 | 596 | 652 | 711 | 772 | 835 | 901 | 969 |
| | 14 | 139 | 172 | 213 | 241 | 286 | 306 | 352 | 355 | 399 | 446 | 495 | 547 | 602 | 658 | 717 | 779 | 843 | 910 | 979 |
| | 13 | 142 | 175 | 216 | 244 | 289 | 309 | 356 | 358 | 403 | 450 | 500 | 552 | 607 | 664 | 724 | 786 | 851 | 918 | 988 |
| | 12 | 144 | 177 | 219 | 247 | 293 | 312 | 360 | 361 | 406 | 454 | 505 | 557 | 613 | 671 | 731 | 794 | 859 | 927 | 998 |
| | 11 | 146 | 180 | 222 | 251 | 297 | 316 | 364 | 364 | 410 | 458 | 509 | 563 | 619 | 677 | 738 | 802 | 868 | 936 | 1007 |
| | 10 | 148 | 182 | 226 | 254 | 301 | 320 | 368 | 368 | 414 | 463 | 514 | 568 | 625 | 684 | 745 | 809 | 876 | 945 | 1017 |
| | 9 | 151 | 185 | 229 | 258 | 306 | 324 | 373 | 373 | 418 | 467 | 519 | 574 | 631 | 690 | 753 | 817 | 885 | 955 | 1027 |
| | 8 | 153 | 188 | 233 | 261 | 310 | 327 | 377 | 377 | 422 | 472 | 524 | 579 | 637 | 697 | 760 | 826 | 894 | 965 | 1038 |
| | 7 | 156 | 191 | 237 | 265 | 315 | 331 | 382 | 382 | 426 | 476 | 529 | 585 | 643 | 704 | 768 | 834 | 903 | 974 | 1049 |
| | 6 | 159 | 195 | 241 | 269 | 319 | 336 | 387 | 387 | 430 | 481 | 535 | 591 | 650 | 711 | 776 | 843 | 912 | 985 | 1060 |
| | 5 | 162 | 198 | 245 | 273 | 324 | 340 | 392 | 392 | 435 | 486 | 540 | 597 | 657 | 719 | 784 | 851 | 922 | 995 | 1071 |
| | 4 | 165 | 201 | 250 | 277 | 329 | 344 | 397 | 397 | 439 | 491 | 546 | 603 | 663 | 726 | 792 | 860 | 932 | 1006 | 1082 |
| | 3 | 168 | 205 | 254 | 282 | 335 | 349 | 402 | 402 | 444 | 496 | 551 | 610 | 670 | 734 | 800 | 870 | 942 | 1016 | 1094 |
| | 2 | 172 | 209 | 259 | 286 | 340 | 354 | 407 | 407 | 448 | 501 | 557 | 616 | 678 | 742 | 809 | 879 | 952 | 1028 | 1106 |
| | 1 | 175 | 213 | 264 | 291 | 346 | 358 | 413 | 413 | 453 | 507 | 563 | 623 | 685 | 750 | 818 | 889 | 963 | 1039 | 1118 |
| 0 | 179 | 217 | 269 | 296 | 352 | 363 | 419 | 419 | 458 | 512 | 569 | 630 | 693 | 758 | 827 | 899 | 973 | 1051 | 1131 | |
| -1 | 183 | 222 | 275 | 302 | 359 | 369 | 426 | 426 | 464 | 519 | 577 | 638 | 701 | 768 | 838 | 910 | 986 | 1064 | 1146 | |
| -2 | 188 | 227 | 282 | 308 | 366 | 375 | 433 | 433 | 469 | 525 | 584 | 646 | 710 | 778 | 849 | 922 | 999 | 1078 | 1161 | |
| -3 | 193 | 233 | 289 | 314 | 374 | 382 | 440 | 440 | 475 | 532 | 592 | 654 | 720 | 788 | 860 | 934 | 1012 | 1093 | 1176 | |
| -4 | 198 | 239 | 296 | 321 | 382 | 388 | 448 | 448 | 482 | 539 | 599 | 663 | 729 | 799 | 871 | 947 | 1026 | 1108 | 1192 | |
| -5 | 204 | 245 | 304 | 328 | 390 | 395 | 456 | 456 | 488 | 546 | 607 | 672 | 739 | 810 | 883 | 960 | 1040 | 1123 | 1209 | |
| -6 | 210 | 251 | 312 | 336 | 399 | 402 | 464 | 464 | 495 | 554 | 616 | 681 | 749 | 821 | 896 | 973 | 1054 | 1139 | 1227 | |
| -7 | 217 | 258 | 321 | 343 | 408 | 410 | 473 | 473 | 501 | 561 | 624 | 690 | 760 | 832 | 908 | 987 | 1070 | 1155 | 1245 | |
| -8 | 223 | 266 | 330 | 352 | 418 | 418 | 482 | 482 | 508 | 569 | 633 | 700 | 771 | 844 | 921 | 1002 | 1085 | 1172 | 1265 | |
| -9 | 231 | 274 | 340 | 360 | 429 | 429 | 491 | 491 | 516 | 577 | 642 | 710 | 782 | 857 | 935 | 1016 | 1101 | 1189 | 1285 | |
| -10 | 239 | 282 | 351 | 369 | 440 | 440 | 501 | 501 | 523 | 586 | 652 | 721 | 793 | 869 | 949 | 1032 | 1118 | 1207 | 1305 | |
| -11 | 248 | 292 | 363 | 379 | 451 | 451 | 511 | 511 | 531 | 594 | 661 | 732 | 805 | 883 | 963 | 1047 | 1135 | 1226 | 1327 | |
| -12 | 258 | 301 | 375 | 390 | 464 | 464 | 522 | 522 | 539 | 603 | 671 | 743 | 818 | 896 | 978 | 1064 | 1153 | 1245 | 1349 | |
| -13 | 268 | 312 | 389 | 401 | 477 | 477 | 533 | 533 | 547 | 613 | 682 | 755 | 831 | 910 | 994 | 1081 | 1171 | 1265 | 1372 | |
| -14 | 279 | 324 | 403 | 412 | 491 | 491 | 545 | 545 | 556 | 622 | 693 | 767 | 844 | 925 | 1010 | 1098 | 1190 | 1285 | 1397 | |
| -15 | 292 | 336 | 419 | 425 | 506 | 506 | 558 | 558 | 565 | 633 | 704 | 779 | 858 | 940 | 1026 | 1116 | 1210 | 1307 | 1422 | |
| -16 | 306 | 350 | 436 | 438 | 522 | 522 | 571 | 571 | 574 | 643 | 716 | 792 | 872 | 956 | 1044 | 1135 | 1230 | 1329 | 1448 | |
| -17 | 322 | 365 | 455 | 455 | 539 | 539 | 585 | 585 | 585 | 654 | 728 | 805 | 887 | 972 | 1061 | 1155 | 1251 | 1352 | 1475 | |
| -18 | 339 | 382 | 476 | 476 | 558 | 558 | 599 | 599 | 599 | 665 | 740 | 819 | 902 | 989 | 1080 | 1175 | 1273 | 1376 | 1504 | |
| -19 | 359 | 400 | 499 | 499 | 578 | 578 | 615 | 615 | 615 | 677 | 753 | 834 | 918 | 1007 | 1099 | 1196 | 1296 | 1401 | 1533 | |
| -20 | 381 | 420 | 524 | 524 | 600 | 600 | 631 | 631 | 631 | 689 | 767 | 849 | 935 | 1025 | 1120 | 1218 | 1320 | 1427 | 1565 | |
| -21 | 406 | 443 | 553 | 553 | 623 | 623 | 649 | 649 | 649 | 701 | 781 | 865 | 952 | 1044 | 1140 | 1241 | 1345 | 1453 | 1597 | |
| -22 | 436 | 469 | 585 | 585 | 649 | 649 | 667 | 667 | 667 | 715 | 796 | 881 | 971 | 1064 | 1162 | 1264 | 1371 | 1482 | 1631 | |
| -23 | 470 | 498 | 621 | 621 | 677 | 677 | 687 | 687 | 687 | 728 | 811 | 898 | 989 | 1085 | 1185 | 1289 | 1398 | 1511 | 1667 | |
| -24 | 511 | 531 | 663 | 663 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 743 | 827 | 916 | 1009 | 1107 | 1209 | 1315 | 1426 | 1541 | 1705 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.3. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 30 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 25 | 121 | 121 | 118 | 109 | 97 | 81 |
| 24 | 122 | 122 | 119 | 110 | 98 | 82 |
| 23 | 124 | 124 | 121 | 112 | 99 | 83 |
| 22 | 125 | 125 | 122 | 113 | 100 | 84 |
| 21 | 127 | 127 | 124 | 115 | 101 | 85 |
| 20 | 128 | 128 | 126 | 116 | 103 | 86 |
| 19 | 130 | 130 | 127 | 118 | 104 | 87 |
| 18 | 132 | 132 | 129 | 119 | 105 | 88 |
| 17 | 134 | 134 | 131 | 121 | 107 | 89 |
| 16 | 135 | 135 | 133 | 122 | 108 | 90 |
| 15 | 137 | 137 | 135 | 124 | 110 | 91 |
| 14 | 139 | 139 | 137 | 126 | 111 | 92 |
| 13 | 142 | 142 | 139 | 128 | 113 | 93 |
| 12 | 144 | 144 | 141 | 130 | 114 | 95 |
| 11 | 146 | 146 | 143 | 132 | 116 | 96 |
| 10 | 148 | 148 | 146 | 134 | 118 | 97 |
| 9 | 151 | 151 | 148 | 136 | 120 | 99 |
| 8 | 153 | 153 | 151 | 139 | 122 | 100 |
| 7 | 156 | 156 | 153 | 141 | 124 | 102 |
| 6 | 159 | 159 | 156 | 144 | 126 | 104 |
| 5 | 162 | 162 | 159 | 146 | 128 | 105 |
| 4 | 165 | 165 | 162 | 149 | 131 | 107 |
| 3 | 168 | 168 | 165 | 152 | 133 | 109 |
| 2 | 172 | 172 | 168 | 155 | 136 | 111 |
| 1 | 175 | 175 | 172 | 158 | 138 | 113 |
| 0 | 179 | 179 | 176 | 161 | 141 | 115 |
| -1 | 183 | 183 | 180 | 165 | 144 | 118 |
| -2 | 188 | 188 | 185 | 169 | 148 | 121 |
| -3 | 193 | 193 | 190 | 174 | 152 | 124 |
| -4 | 198 | 198 | 195 | 179 | 156 | 127 |
| -5 | 204 | 204 | 201 | 184 | 160 | 130 |
| -6 | 210 | 210 | 207 | 189 | 165 | 134 |
| -7 | 217 | 217 | 213 | 195 | 170 | 137 |
| -8 | 223 | 223 | 220 | 201 | 175 | 141 |
| -9 | 231 | 231 | 227 | 208 | 181 | 146 |
| -10 | 239 | 239 | 235 | 215 | 187 | 151 |
| -11 | 248 | 248 | 244 | 223 | 194 | 156 |
| -12 | 258 | 258 | 254 | 232 | 201 | 161 |
| -13 | 268 | 268 | 264 | 241 | 209 | 168 |
| -14 | 279 | 279 | 275 | 251 | 218 | 174 |
| -15 | 292 | 292 | 288 | 263 | 227 | 182 |
| -16 | 306 | 306 | 302 | 275 | 238 | 190 |
| -17 | 322 | 322 | 317 | 289 | 250 | 199 |
| -18 | 339 | 339 | 334 | 305 | 263 | 209 |
| -19 | 359 | 359 | 354 | 322 | 278 | 221 |
| -20 | 381 | 381 | 376 | 342 | 295 | 234 |
| -21 | 406 | 406 | 401 | 365 | 314 | 249 |
| -22 | 436 | 436 | 430 | 391 | 336 | 266 |
| -23 | 470 | 470 | 464 | 422 | 363 | 286 |
| -24 | 511 | 511 | 505 | 458 | 394 | 310 |
| -25 | | | | | | |

DECLIVIDAD

2.4. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 35 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| DECLIVIDAD | 25 | 150 | 150 | 148 | 140 | 128 | 113 | 95 |
| | 24 | 151 | 151 | 150 | 142 | 130 | 115 | 96 |
| | 23 | 153 | 153 | 152 | 143 | 131 | 116 | 97 |
| | 22 | 155 | 155 | 154 | 145 | 133 | 117 | 98 |
| | 21 | 157 | 157 | 156 | 147 | 134 | 119 | 99 |
| | 20 | 159 | 159 | 158 | 149 | 136 | 120 | 100 |
| | 19 | 161 | 161 | 160 | 151 | 138 | 121 | 101 |
| | 18 | 163 | 163 | 162 | 153 | 140 | 123 | 102 |
| | 17 | 165 | 165 | 164 | 155 | 141 | 124 | 103 |
| | 16 | 167 | 167 | 166 | 157 | 143 | 126 | 105 |
| | 15 | 170 | 170 | 169 | 159 | 145 | 127 | 106 |
| | 14 | 172 | 172 | 171 | 161 | 147 | 129 | 107 |
| | 13 | 175 | 175 | 173 | 163 | 149 | 131 | 109 |
| | 12 | 177 | 177 | 176 | 166 | 151 | 133 | 110 |
| | 11 | 180 | 180 | 179 | 168 | 153 | 135 | 111 |
| | 10 | 182 | 182 | 181 | 171 | 156 | 136 | 113 |
| | 9 | 185 | 185 | 184 | 173 | 158 | 138 | 114 |
| | 8 | 188 | 188 | 187 | 176 | 161 | 141 | 116 |
| | 7 | 191 | 191 | 190 | 179 | 163 | 143 | 118 |
| | 6 | 195 | 195 | 194 | 182 | 166 | 145 | 120 |
| | 5 | 198 | 198 | 197 | 185 | 169 | 147 | 121 |
| | 4 | 201 | 201 | 201 | 188 | 172 | 150 | 123 |
| | 3 | 205 | 205 | 204 | 192 | 175 | 152 | 125 |
| | 2 | 209 | 209 | 208 | 195 | 178 | 155 | 127 |
| | 1 | 213 | 213 | 212 | 199 | 181 | 158 | 130 |
| | 0 | 217 | 217 | 216 | 203 | 185 | 161 | 132 |
| -1 | 222 | 222 | 221 | 208 | 189 | 164 | 134 | |
| -2 | 227 | 227 | 226 | 213 | 193 | 168 | 137 | |
| -3 | 233 | 233 | 232 | 218 | 198 | 172 | 140 | |
| -4 | 239 | 239 | 238 | 223 | 203 | 176 | 143 | |
| -5 | 245 | 245 | 244 | 229 | 208 | 180 | 147 | |
| -6 | 251 | 251 | 251 | 235 | 213 | 185 | 150 | |
| -7 | 258 | 258 | 258 | 242 | 219 | 190 | 154 | |
| -8 | 266 | 266 | 265 | 249 | 225 | 195 | 158 | |
| -9 | 274 | 274 | 273 | 256 | 232 | 201 | 163 | |
| -10 | 282 | 282 | 282 | 264 | 239 | 207 | 167 | |
| -11 | 292 | 292 | 291 | 273 | 247 | 213 | 172 | |
| -12 | 301 | 301 | 301 | 282 | 255 | 220 | 178 | |
| -13 | 312 | 312 | 312 | 292 | 264 | 228 | 184 | |
| -14 | 324 | 324 | 324 | 303 | 274 | 236 | 190 | |
| -15 | 336 | 336 | 336 | 315 | 284 | 245 | 197 | |
| -16 | 350 | 350 | 350 | 327 | 295 | 254 | 204 | |
| -17 | 365 | 365 | 365 | 341 | 308 | 265 | 212 | |
| -18 | 382 | 382 | 382 | 357 | 322 | 277 | 221 | |
| -19 | 400 | 400 | 400 | 374 | 337 | 289 | 231 | |
| -20 | 420 | 420 | 420 | 393 | 354 | 304 | 242 | |
| -21 | 443 | 443 | 443 | 414 | 373 | 320 | 255 | |
| -22 | 469 | 469 | 469 | 438 | 394 | 338 | 269 | |
| -23 | 498 | 498 | 498 | 465 | 418 | 358 | 285 | |
| -24 | 531 | 531 | 531 | 496 | 446 | 381 | 303 | |
| -25 | | | | | | | | |

2.5. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 40 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 185 | 185 | 184 | 176 | 164 | 149 | 131 | 109 |
| | 24 | 187 | 187 | 186 | 178 | 166 | 151 | 132 | 110 |
| | 23 | 189 | 189 | 189 | 180 | 168 | 153 | 134 | 111 |
| | 22 | 191 | 191 | 191 | 182 | 170 | 154 | 135 | 113 |
| | 21 | 194 | 194 | 193 | 185 | 172 | 156 | 137 | 114 |
| | 20 | 196 | 196 | 196 | 187 | 174 | 158 | 138 | 115 |
| | 19 | 199 | 199 | 199 | 189 | 177 | 160 | 140 | 116 |
| | 18 | 201 | 201 | 201 | 192 | 179 | 162 | 142 | 117 |
| | 17 | 204 | 204 | 204 | 194 | 181 | 164 | 143 | 119 |
| | 16 | 207 | 207 | 207 | 197 | 184 | 166 | 145 | 120 |
| | 15 | 210 | 210 | 210 | 200 | 186 | 169 | 147 | 122 |
| | 14 | 213 | 213 | 213 | 203 | 189 | 171 | 149 | 123 |
| | 13 | 216 | 216 | 216 | 206 | 191 | 173 | 151 | 125 |
| | 12 | 219 | 219 | 219 | 209 | 194 | 176 | 153 | 126 |
| | 11 | 222 | 222 | 222 | 212 | 197 | 178 | 155 | 128 |
| | 10 | 226 | 226 | 226 | 215 | 200 | 181 | 157 | 130 |
| | 9 | 229 | 229 | 229 | 219 | 203 | 184 | 160 | 131 |
| | 8 | 233 | 233 | 233 | 222 | 207 | 187 | 162 | 133 |
| | 7 | 237 | 237 | 237 | 226 | 210 | 190 | 165 | 135 |
| | 6 | 241 | 241 | 241 | 230 | 213 | 193 | 167 | 137 |
| | 5 | 245 | 245 | 245 | 234 | 217 | 196 | 170 | 139 |
| | 4 | 250 | 250 | 250 | 238 | 221 | 199 | 173 | 141 |
| | 3 | 254 | 254 | 254 | 242 | 225 | 203 | 176 | 144 |
| | 2 | 259 | 259 | 259 | 247 | 229 | 206 | 179 | 146 |
| | 1 | 264 | 264 | 264 | 252 | 234 | 210 | 182 | 148 |
| | 0 | 269 | 269 | 269 | 257 | 238 | 214 | 185 | 151 |
| -1 | 275 | 275 | 275 | 263 | 244 | 219 | 189 | 154 | |
| -2 | 282 | 282 | 282 | 269 | 249 | 224 | 194 | 157 | |
| -3 | 289 | 289 | 289 | 275 | 255 | 229 | 198 | 161 | |
| -4 | 296 | 296 | 296 | 282 | 262 | 235 | 203 | 164 | |
| -5 | 304 | 304 | 304 | 290 | 268 | 241 | 208 | 168 | |
| -6 | 312 | 312 | 312 | 298 | 276 | 247 | 213 | 172 | |
| -7 | 321 | 321 | 321 | 306 | 283 | 254 | 219 | 177 | |
| -8 | 330 | 330 | 330 | 315 | 292 | 261 | 225 | 181 | |
| -9 | 340 | 340 | 340 | 325 | 300 | 269 | 231 | 186 | |
| -10 | 351 | 351 | 351 | 335 | 310 | 277 | 238 | 191 | |
| -11 | 363 | 363 | 363 | 346 | 320 | 286 | 245 | 197 | |
| -12 | 375 | 375 | 375 | 358 | 331 | 296 | 253 | 203 | |
| -13 | 389 | 389 | 389 | 370 | 342 | 306 | 262 | 210 | |
| -14 | 403 | 403 | 403 | 384 | 355 | 317 | 271 | 217 | |
| -15 | 419 | 419 | 419 | 399 | 369 | 330 | 282 | 225 | |
| -16 | 436 | 436 | 436 | 416 | 384 | 343 | 293 | 233 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 434 | 400 | 357 | 305 | 243 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 454 | 419 | 373 | 318 | 253 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 439 | 391 | 333 | 264 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 461 | 411 | 349 | 277 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 433 | 368 | 291 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 457 | 388 | 307 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 412 | 325 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 438 | 345 | |
| -25 | | | | | | | | | |

2.6. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 45 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| DECLIVIDAD | 25 | 212 | 212 | 212 | 206 | 196 | 182 | 165 | 146 | 123 |
| | 24 | 214 | 214 | 214 | 208 | 198 | 184 | 167 | 147 | 124 |
| | 23 | 217 | 217 | 217 | 211 | 200 | 186 | 169 | 149 | 125 |
| | 22 | 219 | 219 | 219 | 213 | 202 | 188 | 171 | 150 | 127 |
| | 21 | 222 | 222 | 222 | 215 | 204 | 190 | 172 | 152 | 128 |
| | 20 | 224 | 224 | 224 | 218 | 207 | 192 | 174 | 153 | 129 |
| | 19 | 227 | 227 | 227 | 220 | 209 | 194 | 176 | 155 | 130 |
| | 18 | 229 | 229 | 229 | 223 | 211 | 196 | 178 | 157 | 132 |
| | 17 | 232 | 232 | 232 | 226 | 214 | 199 | 180 | 158 | 133 |
| | 16 | 235 | 235 | 235 | 229 | 217 | 201 | 182 | 160 | 134 |
| | 15 | 238 | 238 | 238 | 231 | 219 | 204 | 184 | 162 | 136 |
| | 14 | 241 | 241 | 241 | 234 | 222 | 206 | 187 | 164 | 137 |
| | 13 | 244 | 244 | 244 | 237 | 225 | 209 | 189 | 166 | 139 |
| | 12 | 247 | 247 | 247 | 241 | 228 | 211 | 191 | 168 | 140 |
| | 11 | 251 | 251 | 251 | 244 | 231 | 214 | 194 | 170 | 142 |
| | 10 | 254 | 254 | 254 | 247 | 234 | 217 | 196 | 172 | 144 |
| | 9 | 258 | 258 | 258 | 251 | 237 | 220 | 199 | 174 | 145 |
| | 8 | 261 | 261 | 261 | 254 | 241 | 223 | 202 | 176 | 147 |
| | 7 | 265 | 265 | 265 | 258 | 244 | 226 | 204 | 179 | 149 |
| | 6 | 269 | 269 | 269 | 262 | 248 | 230 | 207 | 181 | 151 |
| | 5 | 273 | 273 | 273 | 266 | 251 | 233 | 210 | 184 | 153 |
| | 4 | 277 | 277 | 277 | 270 | 255 | 237 | 213 | 186 | 155 |
| | 3 | 282 | 282 | 282 | 274 | 259 | 240 | 217 | 189 | 157 |
| | 2 | 286 | 286 | 286 | 279 | 264 | 244 | 220 | 192 | 159 |
| | 1 | 291 | 291 | 291 | 283 | 268 | 248 | 224 | 195 | 161 |
| | 0 | 296 | 296 | 296 | 288 | 272 | 252 | 227 | 198 | 164 |
| -1 | 302 | 302 | 302 | 294 | 278 | 257 | 231 | 201 | 167 | |
| -2 | 308 | 308 | 308 | 300 | 283 | 262 | 236 | 205 | 170 | |
| -3 | 314 | 314 | 314 | 306 | 289 | 267 | 241 | 209 | 173 | |
| -4 | 321 | 321 | 321 | 313 | 295 | 273 | 246 | 213 | 176 | |
| -5 | 328 | 328 | 328 | 320 | 302 | 279 | 251 | 218 | 179 | |
| -6 | 336 | 336 | 336 | 327 | 309 | 285 | 256 | 222 | 183 | |
| -7 | 343 | 343 | 343 | 334 | 316 | 291 | 262 | 227 | 187 | |
| -8 | 352 | 352 | 352 | 343 | 323 | 298 | 268 | 232 | 191 | |
| -9 | 360 | 360 | 360 | 351 | 331 | 306 | 274 | 237 | 195 | |
| -10 | 369 | 369 | 369 | 360 | 340 | 313 | 281 | 243 | 199 | |
| -11 | 379 | 379 | 379 | 370 | 348 | 321 | 288 | 249 | 204 | |
| -12 | 390 | 390 | 390 | 380 | 358 | 330 | 296 | 256 | 209 | |
| -13 | 401 | 401 | 401 | 390 | 368 | 339 | 304 | 262 | 214 | |
| -14 | 412 | 412 | 412 | 402 | 379 | 349 | 313 | 270 | 220 | |
| -15 | 425 | 425 | 425 | 414 | 390 | 359 | 322 | 277 | 226 | |
| -16 | 438 | 438 | 438 | 427 | 403 | 371 | 332 | 286 | 232 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 441 | 416 | 383 | 342 | 295 | 239 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 457 | 430 | 396 | 354 | 304 | 247 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 445 | 410 | 366 | 314 | 255 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 462 | 425 | 379 | 326 | 264 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 441 | 394 | 338 | 273 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 459 | 410 | 351 | 284 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 427 | 366 | 295 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 446 | 382 | 307 | |
| -25 | | | | | | | | | | |

2.7. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 50 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| DECLIVIDAD | 25 | 251 | 251 | 251 | 246 | 235 | 222 | 205 | 186 | 163 | 137 |
| | 24 | 254 | 254 | 254 | 249 | 238 | 224 | 207 | 188 | 165 | 139 |
| | 23 | 257 | 257 | 257 | 251 | 241 | 227 | 210 | 189 | 166 | 140 |
| | 22 | 259 | 259 | 259 | 254 | 243 | 229 | 212 | 191 | 168 | 141 |
| | 21 | 262 | 262 | 262 | 257 | 246 | 232 | 214 | 193 | 170 | 142 |
| | 20 | 265 | 265 | 265 | 260 | 249 | 234 | 217 | 196 | 171 | 144 |
| | 19 | 269 | 269 | 269 | 263 | 252 | 237 | 219 | 198 | 173 | 145 |
| | 18 | 272 | 272 | 272 | 266 | 255 | 240 | 222 | 200 | 175 | 147 |
| | 17 | 275 | 275 | 275 | 270 | 258 | 243 | 224 | 202 | 177 | 148 |
| | 16 | 279 | 279 | 279 | 273 | 261 | 246 | 227 | 204 | 179 | 150 |
| | 15 | 282 | 282 | 282 | 277 | 264 | 249 | 230 | 207 | 181 | 151 |
| | 14 | 286 | 286 | 286 | 280 | 268 | 252 | 232 | 209 | 183 | 153 |
| | 13 | 289 | 289 | 289 | 284 | 271 | 255 | 235 | 212 | 185 | 154 |
| | 12 | 293 | 293 | 293 | 288 | 275 | 258 | 238 | 215 | 187 | 156 |
| | 11 | 297 | 297 | 297 | 292 | 279 | 262 | 241 | 217 | 190 | 158 |
| | 10 | 301 | 301 | 301 | 296 | 282 | 265 | 245 | 220 | 192 | 160 |
| | 9 | 306 | 306 | 306 | 300 | 286 | 269 | 248 | 223 | 194 | 162 |
| | 8 | 310 | 310 | 310 | 304 | 291 | 273 | 251 | 226 | 197 | 164 |
| | 7 | 315 | 315 | 315 | 309 | 295 | 277 | 255 | 229 | 199 | 166 |
| | 6 | 319 | 319 | 319 | 313 | 299 | 281 | 259 | 232 | 202 | 168 |
| | 5 | 324 | 324 | 324 | 318 | 304 | 285 | 263 | 236 | 205 | 170 |
| | 4 | 329 | 329 | 329 | 323 | 309 | 290 | 267 | 239 | 208 | 172 |
| | 3 | 335 | 335 | 335 | 328 | 313 | 294 | 271 | 243 | 211 | 175 |
| | 2 | 340 | 340 | 340 | 334 | 319 | 299 | 275 | 247 | 214 | 177 |
| | 1 | 346 | 346 | 346 | 339 | 324 | 304 | 279 | 251 | 217 | 180 |
| | 0 | 352 | 352 | 352 | 345 | 329 | 309 | 284 | 255 | 221 | 182 |
| -1 | 359 | 359 | 359 | 352 | 336 | 315 | 290 | 259 | 225 | 185 | |
| -2 | 366 | 366 | 366 | 359 | 343 | 321 | 295 | 264 | 229 | 189 | |
| -3 | 374 | 374 | 374 | 367 | 350 | 328 | 301 | 270 | 233 | 192 | |
| -4 | 382 | 382 | 382 | 375 | 357 | 335 | 308 | 275 | 238 | 196 | |
| -5 | 390 | 390 | 390 | 383 | 365 | 342 | 314 | 281 | 243 | 199 | |
| -6 | 399 | 399 | 399 | 392 | 373 | 350 | 321 | 287 | 248 | 203 | |
| -7 | 408 | 408 | 408 | 401 | 382 | 358 | 328 | 293 | 253 | 207 | |
| -8 | 418 | 418 | 418 | 411 | 391 | 367 | 336 | 300 | 259 | 212 | |
| -9 | 429 | 429 | 429 | 421 | 401 | 376 | 344 | 307 | 265 | 217 | |
| -10 | 440 | 440 | 440 | 432 | 411 | 385 | 353 | 315 | 271 | 221 | |
| -11 | 451 | 451 | 451 | 443 | 422 | 395 | 362 | 323 | 278 | 227 | |
| -12 | 464 | 464 | 464 | 456 | 434 | 406 | 372 | 332 | 285 | 232 | |
| -13 | 477 | 477 | 477 | 469 | 446 | 417 | 382 | 341 | 293 | 238 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 483 | 459 | 430 | 393 | 350 | 301 | 244 | |
| -15 | 506 | 506 | 506 | 497 | 474 | 443 | 405 | 361 | 309 | 251 | |
| -16 | 522 | 522 | 522 | 513 | 489 | 457 | 418 | 372 | 318 | 258 | |
| -17 | 539 | 539 | 539 | 530 | 505 | 472 | 431 | 383 | 328 | 266 | |
| -18 | 558 | 558 | 558 | 549 | 522 | 488 | 446 | 396 | 339 | 274 | |
| -19 | 578 | 578 | 578 | 569 | 541 | 505 | 462 | 410 | 351 | 283 | |
| -20 | 600 | 600 | 600 | 590 | 561 | 524 | 479 | 425 | 363 | 293 | |
| -21 | 623 | 623 | 623 | 613 | 583 | 544 | 497 | 441 | 377 | 303 | |
| -22 | 649 | 649 | 649 | 639 | 607 | 567 | 517 | 459 | 391 | 315 | |
| -23 | 677 | 677 | 677 | 666 | 633 | 591 | 539 | 478 | 407 | 327 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 697 | 662 | 618 | 563 | 499 | 425 | 341 | |
| -25 | | | | | | | | | | | |

2.8. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 55 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| DECLIVIDAD | 25 | 273 | 273 | 273 | 271 | 262 | 250 | 236 | 219 | 199 | 176 | 151 |
| | 24 | 276 | 276 | 276 | 274 | 265 | 253 | 238 | 221 | 201 | 178 | 152 |
| | 23 | 279 | 279 | 279 | 277 | 267 | 255 | 240 | 223 | 202 | 179 | 154 |
| | 22 | 281 | 281 | 281 | 279 | 270 | 258 | 242 | 225 | 204 | 181 | 155 |
| | 21 | 284 | 284 | 284 | 282 | 272 | 260 | 245 | 227 | 206 | 182 | 156 |
| | 20 | 287 | 287 | 287 | 285 | 275 | 263 | 247 | 229 | 208 | 184 | 157 |
| | 19 | 290 | 290 | 290 | 288 | 278 | 265 | 250 | 231 | 210 | 186 | 159 |
| | 18 | 293 | 293 | 293 | 291 | 281 | 268 | 252 | 233 | 212 | 187 | 160 |
| | 17 | 296 | 296 | 296 | 294 | 284 | 271 | 255 | 236 | 214 | 189 | 162 |
| | 16 | 299 | 299 | 299 | 297 | 287 | 274 | 257 | 238 | 216 | 191 | 163 |
| | 15 | 302 | 302 | 302 | 300 | 290 | 277 | 260 | 241 | 218 | 193 | 164 |
| | 14 | 306 | 306 | 306 | 304 | 293 | 280 | 263 | 243 | 220 | 195 | 166 |
| | 13 | 309 | 309 | 309 | 307 | 296 | 283 | 266 | 246 | 223 | 197 | 167 |
| | 12 | 312 | 312 | 312 | 311 | 300 | 286 | 269 | 248 | 225 | 199 | 169 |
| | 11 | 316 | 316 | 316 | 314 | 303 | 289 | 272 | 251 | 228 | 201 | 171 |
| | 10 | 320 | 320 | 320 | 318 | 307 | 292 | 275 | 254 | 230 | 203 | 172 |
| | 9 | 324 | 324 | 324 | 322 | 311 | 296 | 278 | 257 | 233 | 205 | 174 |
| | 8 | 327 | 327 | 327 | 326 | 314 | 299 | 281 | 260 | 235 | 207 | 176 |
| | 7 | 331 | 331 | 331 | 330 | 318 | 303 | 285 | 263 | 238 | 210 | 178 |
| | 6 | 336 | 336 | 336 | 334 | 322 | 307 | 288 | 266 | 241 | 212 | 180 |
| | 5 | 340 | 340 | 340 | 338 | 326 | 311 | 292 | 269 | 244 | 214 | 182 |
| | 4 | 344 | 344 | 344 | 343 | 331 | 315 | 296 | 273 | 247 | 217 | 184 |
| | 3 | 349 | 349 | 349 | 347 | 335 | 319 | 299 | 276 | 250 | 219 | 186 |
| | 2 | 354 | 354 | 354 | 352 | 339 | 323 | 303 | 280 | 253 | 222 | 188 |
| | 1 | 358 | 358 | 358 | 357 | 344 | 328 | 307 | 284 | 256 | 225 | 190 |
| | 0 | 363 | 363 | 363 | 362 | 349 | 332 | 312 | 287 | 259 | 228 | 192 |
| -1 | 369 | 369 | 369 | 368 | 355 | 337 | 317 | 292 | 263 | 231 | 195 | |
| -2 | 375 | 375 | 375 | 374 | 360 | 343 | 322 | 297 | 267 | 235 | 198 | |
| -3 | 382 | 382 | 382 | 380 | 367 | 349 | 327 | 301 | 272 | 238 | 201 | |
| -4 | 388 | 388 | 388 | 387 | 373 | 355 | 333 | 306 | 276 | 242 | 204 | |
| -5 | 395 | 395 | 395 | 394 | 379 | 361 | 338 | 312 | 281 | 246 | 207 | |
| -6 | 402 | 402 | 402 | 401 | 386 | 367 | 344 | 317 | 286 | 250 | 210 | |
| -7 | 410 | 410 | 410 | 408 | 393 | 374 | 351 | 323 | 291 | 254 | 213 | |
| -8 | 418 | 418 | 418 | 416 | 401 | 381 | 357 | 329 | 296 | 259 | 217 | |
| -9 | 429 | 429 | 429 | 424 | 409 | 389 | 364 | 335 | 301 | 263 | 221 | |
| -10 | 440 | 440 | 440 | 433 | 417 | 396 | 371 | 341 | 307 | 268 | 224 | |
| -11 | 451 | 451 | 451 | 443 | 425 | 404 | 379 | 348 | 313 | 273 | 228 | |
| -12 | 464 | 464 | 464 | 456 | 434 | 413 | 386 | 355 | 319 | 278 | 233 | |
| -13 | 477 | 477 | 477 | 469 | 446 | 422 | 395 | 363 | 326 | 284 | 237 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 483 | 459 | 431 | 403 | 370 | 333 | 290 | 242 | |
| -15 | 506 | 506 | 506 | 497 | 474 | 443 | 412 | 379 | 340 | 296 | 247 | |
| -16 | 522 | 522 | 522 | 513 | 489 | 457 | 422 | 387 | 347 | 302 | 252 | |
| -17 | 539 | 539 | 539 | 530 | 505 | 472 | 432 | 396 | 355 | 309 | 257 | |
| -18 | 558 | 558 | 558 | 549 | 522 | 488 | 446 | 406 | 364 | 316 | 263 | |
| -19 | 578 | 578 | 578 | 569 | 541 | 505 | 462 | 416 | 373 | 324 | 269 | |
| -20 | 600 | 600 | 600 | 590 | 561 | 524 | 479 | 427 | 382 | 332 | 276 | |
| -21 | 623 | 623 | 623 | 613 | 583 | 544 | 497 | 441 | 393 | 341 | 282 | |
| -22 | 649 | 649 | 649 | 639 | 607 | 567 | 517 | 459 | 403 | 350 | 290 | |
| -23 | 677 | 677 | 677 | 666 | 633 | 591 | 539 | 478 | 415 | 359 | 297 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 697 | 662 | 618 | 563 | 499 | 427 | 370 | 306 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | |

2.9. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 60 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| DECLIVIDAD | 25 | 314 | 314 | 314 | 313 | 304 | 292 | 278 | 260 | 241 | 218 | 193 | 165 |
| | 24 | 317 | 317 | 317 | 316 | 307 | 295 | 280 | 263 | 243 | 220 | 195 | 167 |
| | 23 | 320 | 320 | 320 | 319 | 310 | 298 | 283 | 265 | 245 | 222 | 196 | 168 |
| | 22 | 323 | 323 | 323 | 323 | 313 | 301 | 286 | 268 | 247 | 224 | 198 | 169 |
| | 21 | 327 | 327 | 327 | 326 | 316 | 304 | 288 | 270 | 250 | 226 | 200 | 171 |
| | 20 | 330 | 330 | 330 | 329 | 319 | 307 | 291 | 273 | 252 | 228 | 202 | 172 |
| | 19 | 333 | 333 | 333 | 333 | 323 | 310 | 294 | 276 | 254 | 230 | 203 | 174 |
| | 18 | 337 | 337 | 337 | 336 | 326 | 313 | 297 | 279 | 257 | 233 | 205 | 175 |
| | 17 | 340 | 340 | 340 | 340 | 329 | 316 | 300 | 281 | 260 | 235 | 207 | 177 |
| | 16 | 344 | 344 | 344 | 343 | 333 | 320 | 303 | 284 | 262 | 237 | 209 | 178 |
| | 15 | 348 | 348 | 348 | 347 | 337 | 323 | 307 | 287 | 265 | 239 | 211 | 180 |
| | 14 | 352 | 352 | 352 | 351 | 340 | 327 | 310 | 290 | 268 | 242 | 213 | 181 |
| | 13 | 356 | 356 | 356 | 355 | 344 | 330 | 314 | 294 | 271 | 244 | 215 | 183 |
| | 12 | 360 | 360 | 360 | 359 | 348 | 334 | 317 | 297 | 273 | 247 | 217 | 185 |
| | 11 | 364 | 364 | 364 | 363 | 352 | 338 | 321 | 300 | 276 | 250 | 220 | 187 |
| | 10 | 368 | 368 | 368 | 368 | 356 | 342 | 324 | 304 | 280 | 252 | 222 | 188 |
| | 9 | 373 | 373 | 373 | 372 | 361 | 346 | 328 | 307 | 283 | 255 | 224 | 190 |
| | 8 | 377 | 377 | 377 | 377 | 365 | 350 | 332 | 311 | 286 | 258 | 227 | 192 |
| | 7 | 382 | 382 | 382 | 381 | 370 | 355 | 336 | 315 | 289 | 261 | 229 | 194 |
| | 6 | 387 | 387 | 387 | 386 | 374 | 359 | 340 | 318 | 293 | 264 | 232 | 196 |
| | 5 | 392 | 392 | 392 | 391 | 379 | 364 | 345 | 322 | 297 | 267 | 235 | 198 |
| | 4 | 397 | 397 | 397 | 396 | 384 | 368 | 349 | 326 | 300 | 270 | 237 | 201 |
| | 3 | 402 | 402 | 402 | 402 | 389 | 373 | 354 | 331 | 304 | 274 | 240 | 203 |
| | 2 | 407 | 407 | 407 | 407 | 395 | 378 | 359 | 335 | 308 | 277 | 243 | 205 |
| | 1 | 413 | 413 | 413 | 413 | 400 | 384 | 363 | 340 | 312 | 281 | 246 | 207 |
| | 0 | 419 | 419 | 419 | 419 | 406 | 389 | 368 | 344 | 316 | 285 | 249 | 210 |
| -1 | 426 | 426 | 426 | 426 | 412 | 395 | 374 | 350 | 321 | 289 | 253 | 213 | |
| -2 | 433 | 433 | 433 | 433 | 419 | 402 | 380 | 355 | 326 | 293 | 257 | 216 | |
| -3 | 440 | 440 | 440 | 440 | 426 | 409 | 387 | 361 | 332 | 298 | 260 | 219 | |
| -4 | 448 | 448 | 448 | 448 | 434 | 416 | 393 | 367 | 337 | 303 | 265 | 222 | |
| -5 | 456 | 456 | 456 | 456 | 442 | 423 | 400 | 374 | 343 | 308 | 269 | 226 | |
| -6 | 464 | 464 | 464 | 464 | 450 | 431 | 408 | 380 | 349 | 313 | 273 | 229 | |
| -7 | 473 | 473 | 473 | 473 | 458 | 439 | 415 | 387 | 355 | 319 | 278 | 233 | |
| -8 | 482 | 482 | 482 | 482 | 467 | 447 | 423 | 394 | 362 | 324 | 283 | 237 | |
| -9 | 491 | 491 | 491 | 491 | 476 | 456 | 431 | 402 | 368 | 330 | 288 | 241 | |
| -10 | 501 | 501 | 501 | 501 | 485 | 465 | 440 | 410 | 375 | 336 | 293 | 245 | |
| -11 | 511 | 511 | 511 | 511 | 495 | 474 | 449 | 418 | 383 | 343 | 298 | 249 | |
| -12 | 522 | 522 | 522 | 522 | 506 | 484 | 458 | 427 | 391 | 350 | 304 | 254 | |
| -13 | 533 | 533 | 533 | 533 | 517 | 495 | 468 | 436 | 399 | 357 | 310 | 259 | |
| -14 | 545 | 545 | 545 | 545 | 528 | 506 | 478 | 445 | 407 | 365 | 317 | 264 | |
| -15 | 558 | 558 | 558 | 558 | 541 | 517 | 489 | 455 | 416 | 372 | 323 | 269 | |
| -16 | 571 | 571 | 571 | 571 | 553 | 529 | 500 | 466 | 426 | 381 | 330 | 275 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 567 | 542 | 512 | 477 | 436 | 390 | 338 | 281 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 581 | 556 | 525 | 489 | 447 | 399 | 346 | 287 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 596 | 570 | 539 | 501 | 458 | 409 | 354 | 293 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 585 | 553 | 514 | 470 | 419 | 363 | 300 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 602 | 568 | 528 | 482 | 430 | 372 | 308 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 584 | 543 | 496 | 442 | 382 | 316 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 601 | 559 | 510 | 454 | 392 | 324 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 576 | 525 | 468 | 404 | 333 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | |

2.10. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 65 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| DECLIVIDAD | 25 | 324 | 324 | 324 | 324 | 319 | 309 | 297 | 283 | 267 | 248 | 227 | 204 | 179 |
| | 24 | 326 | 326 | 326 | 326 | 322 | 312 | 299 | 285 | 269 | 250 | 229 | 206 | 180 |
| | 23 | 329 | 329 | 329 | 329 | 324 | 314 | 302 | 287 | 271 | 252 | 230 | 207 | 181 |
| | 22 | 331 | 331 | 331 | 331 | 327 | 317 | 304 | 290 | 273 | 254 | 232 | 209 | 183 |
| | 21 | 334 | 334 | 334 | 334 | 329 | 319 | 307 | 292 | 275 | 256 | 234 | 210 | 184 |
| | 20 | 337 | 337 | 337 | 337 | 332 | 322 | 309 | 294 | 277 | 258 | 236 | 212 | 185 |
| | 19 | 340 | 340 | 340 | 340 | 335 | 325 | 312 | 297 | 279 | 260 | 237 | 213 | 186 |
| | 18 | 343 | 343 | 343 | 343 | 338 | 327 | 314 | 299 | 282 | 262 | 239 | 215 | 188 |
| | 17 | 345 | 345 | 345 | 345 | 341 | 330 | 317 | 302 | 284 | 264 | 241 | 216 | 189 |
| | 16 | 348 | 348 | 348 | 348 | 344 | 333 | 320 | 304 | 286 | 266 | 243 | 218 | 190 |
| | 15 | 351 | 351 | 351 | 351 | 347 | 336 | 323 | 307 | 289 | 268 | 245 | 220 | 192 |
| | 14 | 355 | 355 | 355 | 355 | 350 | 339 | 325 | 309 | 291 | 270 | 247 | 221 | 193 |
| | 13 | 358 | 358 | 358 | 358 | 353 | 342 | 328 | 312 | 294 | 273 | 249 | 223 | 195 |
| | 12 | 361 | 361 | 361 | 361 | 356 | 345 | 331 | 315 | 296 | 275 | 251 | 225 | 196 |
| | 11 | 364 | 364 | 364 | 364 | 360 | 348 | 334 | 318 | 299 | 277 | 253 | 227 | 198 |
| | 10 | 368 | 368 | 368 | 368 | 363 | 351 | 337 | 321 | 302 | 280 | 256 | 229 | 199 |
| | 9 | 373 | 373 | 373 | 372 | 366 | 355 | 341 | 324 | 304 | 282 | 258 | 231 | 201 |
| | 8 | 377 | 377 | 377 | 377 | 370 | 358 | 344 | 327 | 307 | 285 | 260 | 233 | 203 |
| | 7 | 382 | 382 | 382 | 381 | 374 | 362 | 347 | 330 | 310 | 288 | 262 | 235 | 204 |
| | 6 | 387 | 387 | 387 | 386 | 377 | 365 | 351 | 333 | 313 | 290 | 265 | 237 | 206 |
| | 5 | 392 | 392 | 392 | 391 | 381 | 369 | 354 | 336 | 316 | 293 | 267 | 239 | 208 |
| | 4 | 397 | 397 | 397 | 396 | 385 | 373 | 358 | 340 | 319 | 296 | 270 | 241 | 209 |
| | 3 | 402 | 402 | 402 | 402 | 389 | 376 | 361 | 343 | 322 | 299 | 272 | 243 | 211 |
| | 2 | 407 | 407 | 407 | 407 | 395 | 380 | 365 | 347 | 326 | 302 | 275 | 245 | 213 |
| | 1 | 413 | 413 | 413 | 413 | 400 | 384 | 369 | 350 | 329 | 305 | 278 | 248 | 215 |
| 0 | 419 | 419 | 419 | 419 | 406 | 389 | 373 | 354 | 332 | 308 | 280 | 250 | 217 | |
| -1 | 426 | 426 | 426 | 426 | 412 | 395 | 377 | 358 | 336 | 311 | 284 | 253 | 219 | |
| -2 | 433 | 433 | 433 | 433 | 419 | 402 | 382 | 363 | 340 | 315 | 287 | 256 | 222 | |
| -3 | 440 | 440 | 440 | 440 | 426 | 409 | 387 | 367 | 345 | 319 | 290 | 259 | 224 | |
| -4 | 448 | 448 | 448 | 448 | 434 | 416 | 393 | 372 | 349 | 323 | 294 | 262 | 227 | |
| -5 | 456 | 456 | 456 | 456 | 442 | 423 | 400 | 377 | 353 | 327 | 298 | 265 | 229 | |
| -6 | 464 | 464 | 464 | 464 | 450 | 431 | 408 | 382 | 358 | 331 | 301 | 268 | 232 | |
| -7 | 473 | 473 | 473 | 473 | 458 | 439 | 415 | 387 | 363 | 336 | 305 | 271 | 235 | |
| -8 | 482 | 482 | 482 | 482 | 467 | 447 | 423 | 394 | 368 | 340 | 309 | 275 | 237 | |
| -9 | 491 | 491 | 491 | 491 | 476 | 456 | 431 | 402 | 373 | 345 | 313 | 278 | 240 | |
| -10 | 501 | 501 | 501 | 501 | 485 | 465 | 440 | 410 | 378 | 349 | 317 | 282 | 243 | |
| -11 | 511 | 511 | 511 | 511 | 495 | 474 | 449 | 418 | 383 | 354 | 322 | 286 | 247 | |
| -12 | 522 | 522 | 522 | 522 | 506 | 484 | 458 | 427 | 391 | 359 | 326 | 290 | 250 | |
| -13 | 533 | 533 | 533 | 533 | 517 | 495 | 468 | 436 | 399 | 365 | 331 | 294 | 253 | |
| -14 | 545 | 545 | 545 | 545 | 528 | 506 | 478 | 445 | 407 | 370 | 336 | 298 | 257 | |
| -15 | 558 | 558 | 558 | 558 | 541 | 517 | 489 | 455 | 416 | 376 | 341 | 302 | 260 | |
| -16 | 571 | 571 | 571 | 571 | 553 | 529 | 500 | 466 | 426 | 382 | 346 | 307 | 264 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 567 | 542 | 512 | 477 | 436 | 390 | 352 | 312 | 268 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 581 | 556 | 525 | 489 | 447 | 399 | 357 | 317 | 272 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 596 | 570 | 539 | 501 | 458 | 409 | 363 | 322 | 276 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 585 | 553 | 514 | 470 | 419 | 369 | 327 | 280 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 602 | 568 | 528 | 482 | 430 | 376 | 332 | 285 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 584 | 543 | 496 | 442 | 382 | 338 | 290 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 601 | 559 | 510 | 454 | 392 | 344 | 295 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 576 | 525 | 468 | 404 | 350 | 300 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | |

2.11. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 70 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| DECLIVIDAD | 25 | 364 | 364 | 364 | 364 | 360 | 351 | 339 | 324 | 308 | 289 | 269 | 246 | 221 | 193 |
| | 24 | 367 | 367 | 367 | 367 | 363 | 353 | 341 | 327 | 310 | 292 | 271 | 247 | 222 | 194 |
| | 23 | 370 | 370 | 370 | 370 | 366 | 356 | 344 | 329 | 313 | 294 | 273 | 249 | 224 | 196 |
| | 22 | 373 | 373 | 373 | 373 | 369 | 359 | 347 | 332 | 315 | 296 | 275 | 251 | 225 | 197 |
| | 21 | 376 | 376 | 376 | 376 | 372 | 362 | 350 | 335 | 318 | 298 | 277 | 253 | 227 | 198 |
| | 20 | 379 | 379 | 379 | 379 | 375 | 365 | 352 | 337 | 320 | 301 | 279 | 255 | 228 | 200 |
| | 19 | 382 | 382 | 382 | 382 | 379 | 368 | 355 | 340 | 323 | 303 | 281 | 257 | 230 | 201 |
| | 18 | 385 | 385 | 385 | 385 | 382 | 371 | 358 | 343 | 326 | 306 | 283 | 259 | 232 | 202 |
| | 17 | 389 | 389 | 389 | 389 | 385 | 374 | 361 | 346 | 328 | 308 | 286 | 261 | 233 | 204 |
| | 16 | 392 | 392 | 392 | 392 | 389 | 378 | 365 | 349 | 331 | 311 | 288 | 263 | 235 | 205 |
| | 15 | 396 | 396 | 396 | 396 | 392 | 381 | 368 | 352 | 334 | 313 | 290 | 265 | 237 | 207 |
| | 14 | 399 | 399 | 399 | 399 | 396 | 385 | 371 | 355 | 337 | 316 | 293 | 267 | 239 | 208 |
| | 13 | 403 | 403 | 403 | 403 | 399 | 388 | 374 | 358 | 340 | 319 | 295 | 269 | 241 | 210 |
| | 12 | 406 | 406 | 406 | 406 | 403 | 392 | 378 | 362 | 343 | 322 | 298 | 272 | 243 | 212 |
| | 11 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 395 | 381 | 365 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 213 |
| | 10 | 414 | 414 | 414 | 414 | 410 | 399 | 385 | 368 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 215 |
| | 9 | 418 | 418 | 418 | 418 | 414 | 403 | 389 | 372 | 352 | 330 | 306 | 279 | 249 | 217 |
| | 8 | 422 | 422 | 422 | 422 | 418 | 407 | 392 | 375 | 356 | 333 | 309 | 281 | 251 | 218 |
| | 7 | 426 | 426 | 426 | 426 | 423 | 411 | 396 | 379 | 359 | 337 | 311 | 284 | 253 | 220 |
| | 6 | 430 | 430 | 430 | 430 | 427 | 415 | 400 | 383 | 362 | 340 | 314 | 286 | 255 | 222 |
| | 5 | 435 | 435 | 435 | 435 | 431 | 419 | 404 | 386 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 224 |
| | 4 | 439 | 439 | 439 | 439 | 436 | 423 | 408 | 390 | 370 | 346 | 320 | 292 | 260 | 226 |
| | 3 | 444 | 444 | 444 | 444 | 440 | 428 | 412 | 394 | 373 | 350 | 323 | 294 | 262 | 228 |
| | 2 | 448 | 448 | 448 | 448 | 445 | 432 | 417 | 398 | 377 | 353 | 327 | 297 | 265 | 230 |
| | 1 | 453 | 453 | 453 | 453 | 450 | 437 | 421 | 403 | 381 | 357 | 330 | 300 | 267 | 232 |
| | 0 | 458 | 458 | 458 | 458 | 454 | 441 | 426 | 407 | 385 | 361 | 333 | 303 | 270 | 234 |
| -1 | 464 | 464 | 464 | 464 | 460 | 447 | 431 | 412 | 390 | 365 | 337 | 306 | 273 | 236 | |
| -2 | 469 | 469 | 469 | 469 | 466 | 453 | 436 | 417 | 395 | 369 | 341 | 310 | 276 | 239 | |
| -3 | 475 | 475 | 475 | 475 | 472 | 458 | 442 | 422 | 400 | 374 | 345 | 314 | 279 | 241 | |
| -4 | 482 | 482 | 482 | 482 | 478 | 464 | 448 | 428 | 405 | 379 | 350 | 318 | 282 | 244 | |
| -5 | 488 | 488 | 488 | 488 | 485 | 471 | 453 | 433 | 410 | 384 | 354 | 321 | 286 | 247 | |
| -6 | 495 | 495 | 495 | 495 | 491 | 477 | 460 | 439 | 415 | 389 | 359 | 325 | 289 | 250 | |
| -7 | 501 | 501 | 501 | 501 | 498 | 483 | 466 | 445 | 421 | 394 | 363 | 330 | 293 | 253 | |
| -8 | 508 | 508 | 508 | 508 | 505 | 490 | 472 | 451 | 427 | 399 | 368 | 334 | 296 | 256 | |
| -9 | 516 | 516 | 516 | 516 | 512 | 497 | 479 | 458 | 433 | 405 | 373 | 338 | 300 | 259 | |
| -10 | 523 | 523 | 523 | 523 | 520 | 505 | 486 | 464 | 439 | 410 | 378 | 343 | 304 | 262 | |
| -11 | 531 | 531 | 531 | 531 | 527 | 512 | 493 | 471 | 445 | 416 | 384 | 348 | 308 | 265 | |
| -12 | 539 | 539 | 539 | 539 | 535 | 520 | 501 | 478 | 452 | 422 | 389 | 353 | 312 | 269 | |
| -13 | 547 | 547 | 547 | 547 | 544 | 528 | 508 | 485 | 459 | 429 | 395 | 358 | 317 | 272 | |
| -14 | 556 | 556 | 556 | 556 | 552 | 536 | 516 | 493 | 466 | 435 | 401 | 363 | 321 | 276 | |
| -15 | 565 | 565 | 565 | 565 | 561 | 545 | 525 | 501 | 473 | 442 | 407 | 368 | 326 | 280 | |
| -16 | 574 | 574 | 574 | 574 | 571 | 554 | 533 | 509 | 481 | 449 | 413 | 374 | 331 | 284 | |
| -17 | 585 | 585 | 585 | 585 | 580 | 563 | 542 | 517 | 489 | 456 | 420 | 380 | 336 | 288 | |
| -18 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 573 | 551 | 526 | 497 | 464 | 427 | 386 | 341 | 293 | |
| -19 | 615 | 615 | 615 | 615 | 600 | 583 | 561 | 535 | 505 | 472 | 434 | 392 | 347 | 297 | |
| -20 | 631 | 631 | 631 | 631 | 612 | 593 | 571 | 544 | 514 | 480 | 441 | 399 | 352 | 302 | |
| -21 | 649 | 649 | 649 | 649 | 629 | 604 | 581 | 554 | 523 | 488 | 449 | 406 | 358 | 307 | |
| -22 | 667 | 667 | 667 | 667 | 647 | 619 | 592 | 565 | 533 | 497 | 457 | 413 | 364 | 312 | |
| -23 | 687 | 687 | 687 | 687 | 666 | 637 | 603 | 575 | 543 | 506 | 466 | 420 | 371 | 317 | |
| -24 | 708 | 708 | 708 | 708 | 687 | 656 | 619 | 587 | 554 | 516 | 474 | 428 | 377 | 322 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | |

2.12. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 75 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 407 | 407 | 407 | 407 | 404 | 394 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 289 | 264 | 237 | 207 |
| | 24 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 397 | 385 | 371 | 354 | 336 | 315 | 291 | 266 | 238 | 209 |
| | 23 | 413 | 413 | 413 | 413 | 411 | 401 | 388 | 374 | 357 | 338 | 317 | 294 | 268 | 240 | 210 |
| | 22 | 416 | 416 | 416 | 416 | 414 | 404 | 391 | 377 | 360 | 341 | 319 | 296 | 270 | 242 | 211 |
| | 21 | 420 | 420 | 420 | 420 | 417 | 407 | 395 | 380 | 363 | 344 | 322 | 298 | 272 | 243 | 213 |
| | 20 | 423 | 423 | 423 | 423 | 421 | 411 | 398 | 383 | 366 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 214 |
| | 19 | 427 | 427 | 427 | 427 | 425 | 414 | 401 | 386 | 369 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 216 |
| | 18 | 431 | 431 | 431 | 431 | 428 | 418 | 405 | 390 | 372 | 352 | 330 | 305 | 278 | 249 | 217 |
| | 17 | 434 | 434 | 434 | 434 | 432 | 421 | 408 | 393 | 375 | 355 | 332 | 308 | 280 | 251 | 219 |
| | 16 | 438 | 438 | 438 | 438 | 436 | 425 | 412 | 396 | 378 | 358 | 335 | 310 | 282 | 253 | 220 |
| | 15 | 442 | 442 | 442 | 442 | 440 | 429 | 415 | 400 | 382 | 361 | 338 | 313 | 285 | 255 | 222 |
| | 14 | 446 | 446 | 446 | 446 | 444 | 433 | 419 | 403 | 385 | 364 | 341 | 315 | 287 | 256 | 223 |
| | 13 | 450 | 450 | 450 | 450 | 448 | 437 | 423 | 407 | 388 | 367 | 344 | 318 | 289 | 259 | 225 |
| | 12 | 454 | 454 | 454 | 454 | 452 | 441 | 427 | 411 | 392 | 371 | 347 | 321 | 292 | 261 | 227 |
| | 11 | 458 | 458 | 458 | 458 | 456 | 445 | 431 | 414 | 395 | 374 | 350 | 323 | 294 | 263 | 229 |
| | 10 | 463 | 463 | 463 | 463 | 460 | 449 | 435 | 418 | 399 | 377 | 353 | 326 | 297 | 265 | 230 |
| | 9 | 467 | 467 | 467 | 467 | 465 | 453 | 439 | 422 | 403 | 381 | 356 | 329 | 299 | 267 | 232 |
| | 8 | 472 | 472 | 472 | 472 | 469 | 458 | 443 | 426 | 407 | 384 | 360 | 332 | 302 | 269 | 234 |
| | 7 | 476 | 476 | 476 | 476 | 474 | 462 | 448 | 430 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 236 |
| | 6 | 481 | 481 | 481 | 481 | 479 | 467 | 452 | 435 | 415 | 392 | 366 | 338 | 308 | 274 | 238 |
| | 5 | 486 | 486 | 486 | 486 | 484 | 472 | 457 | 439 | 419 | 396 | 370 | 342 | 310 | 276 | 240 |
| | 4 | 491 | 491 | 491 | 491 | 489 | 476 | 461 | 444 | 423 | 400 | 374 | 345 | 313 | 279 | 242 |
| | 3 | 496 | 496 | 496 | 496 | 494 | 481 | 466 | 448 | 427 | 404 | 377 | 348 | 316 | 282 | 244 |
| | 2 | 501 | 501 | 501 | 501 | 499 | 487 | 471 | 453 | 432 | 408 | 381 | 352 | 319 | 284 | 246 |
| | 1 | 507 | 507 | 507 | 507 | 505 | 492 | 476 | 458 | 436 | 412 | 385 | 355 | 322 | 287 | 248 |
| 0 | 512 | 512 | 512 | 512 | 510 | 497 | 481 | 463 | 441 | 416 | 389 | 359 | 326 | 290 | 251 | |
| -1 | 519 | 519 | 519 | 519 | 517 | 503 | 487 | 468 | 446 | 421 | 394 | 363 | 329 | 293 | 253 | |
| -2 | 525 | 525 | 525 | 525 | 523 | 510 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 367 | 333 | 296 | 256 | |
| -3 | 532 | 532 | 532 | 532 | 530 | 516 | 500 | 480 | 458 | 432 | 403 | 372 | 337 | 299 | 259 | |
| -4 | 539 | 539 | 539 | 539 | 537 | 523 | 506 | 486 | 463 | 437 | 408 | 376 | 341 | 303 | 262 | |
| -5 | 546 | 546 | 546 | 546 | 544 | 530 | 513 | 493 | 470 | 443 | 414 | 381 | 345 | 306 | 265 | |
| -6 | 554 | 554 | 554 | 554 | 552 | 537 | 520 | 499 | 476 | 449 | 419 | 386 | 350 | 310 | 268 | |
| -7 | 561 | 561 | 561 | 561 | 559 | 545 | 527 | 506 | 482 | 455 | 425 | 391 | 354 | 314 | 271 | |
| -8 | 569 | 569 | 569 | 569 | 567 | 552 | 535 | 513 | 489 | 461 | 430 | 396 | 359 | 318 | 274 | |
| -9 | 577 | 577 | 577 | 577 | 575 | 560 | 542 | 521 | 496 | 468 | 436 | 401 | 363 | 322 | 277 | |
| -10 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 569 | 550 | 528 | 503 | 474 | 442 | 407 | 368 | 326 | 281 | |
| -11 | 594 | 594 | 594 | 594 | 593 | 577 | 558 | 536 | 510 | 481 | 449 | 413 | 373 | 331 | 284 | |
| -12 | 603 | 603 | 603 | 603 | 602 | 586 | 567 | 544 | 518 | 488 | 455 | 419 | 379 | 335 | 288 | |
| -13 | 613 | 613 | 613 | 613 | 611 | 595 | 576 | 552 | 526 | 496 | 462 | 425 | 384 | 340 | 292 | |
| -14 | 622 | 622 | 622 | 622 | 621 | 604 | 585 | 561 | 534 | 503 | 469 | 431 | 390 | 345 | 296 | |
| -15 | 633 | 633 | 633 | 633 | 631 | 614 | 594 | 570 | 543 | 511 | 476 | 438 | 396 | 350 | 300 | |
| -16 | 643 | 643 | 643 | 643 | 641 | 624 | 604 | 579 | 551 | 520 | 484 | 445 | 402 | 355 | 304 | |
| -17 | 654 | 654 | 654 | 654 | 652 | 635 | 614 | 589 | 561 | 528 | 492 | 452 | 408 | 360 | 309 | |
| -18 | 665 | 665 | 665 | 665 | 663 | 646 | 624 | 599 | 570 | 537 | 500 | 459 | 414 | 366 | 313 | |
| -19 | 677 | 677 | 677 | 677 | 675 | 657 | 635 | 610 | 580 | 546 | 508 | 467 | 421 | 372 | 318 | |
| -20 | 689 | 689 | 689 | 689 | 687 | 669 | 647 | 620 | 590 | 556 | 517 | 475 | 428 | 378 | 323 | |
| -21 | 701 | 701 | 701 | 701 | 700 | 681 | 659 | 632 | 601 | 566 | 526 | 483 | 436 | 384 | 328 | |
| -22 | 715 | 715 | 715 | 715 | 713 | 694 | 671 | 644 | 612 | 576 | 536 | 492 | 443 | 391 | 334 | |
| -23 | 728 | 728 | 728 | 728 | 727 | 708 | 684 | 656 | 624 | 587 | 546 | 501 | 451 | 397 | 339 | |
| -24 | 743 | 743 | 743 | 743 | 741 | 722 | 697 | 669 | 636 | 598 | 556 | 510 | 460 | 405 | 345 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.13. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 80 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| DECLIVIDAD | 25 | 451 | 451 | 451 | 451 | 450 | 440 | 428 | 414 | 397 | 379 | 358 | 335 | 310 | 283 | 253 | 221 |
| | 24 | 455 | 455 | 455 | 455 | 453 | 444 | 431 | 417 | 400 | 382 | 361 | 338 | 312 | 285 | 255 | 223 |
| | 23 | 459 | 459 | 459 | 459 | 457 | 447 | 435 | 420 | 404 | 385 | 364 | 340 | 314 | 287 | 257 | 224 |
| | 22 | 462 | 462 | 462 | 462 | 461 | 451 | 438 | 424 | 407 | 388 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 226 |
| | 21 | 466 | 466 | 466 | 466 | 465 | 455 | 442 | 427 | 410 | 391 | 369 | 345 | 319 | 291 | 260 | 227 |
| | 20 | 470 | 470 | 470 | 470 | 469 | 458 | 446 | 431 | 414 | 394 | 372 | 348 | 322 | 293 | 262 | 229 |
| | 19 | 474 | 474 | 474 | 474 | 473 | 462 | 450 | 434 | 417 | 397 | 375 | 351 | 324 | 295 | 264 | 230 |
| | 18 | 478 | 478 | 478 | 478 | 477 | 466 | 453 | 438 | 421 | 401 | 378 | 354 | 327 | 298 | 266 | 232 |
| | 17 | 482 | 482 | 482 | 482 | 481 | 470 | 457 | 442 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 300 | 268 | 233 |
| | 16 | 487 | 487 | 487 | 487 | 485 | 475 | 461 | 446 | 428 | 408 | 385 | 360 | 332 | 302 | 270 | 235 |
| | 15 | 491 | 491 | 491 | 491 | 490 | 479 | 466 | 450 | 432 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 237 |
| | 14 | 495 | 495 | 495 | 495 | 494 | 483 | 470 | 454 | 436 | 415 | 391 | 366 | 338 | 307 | 274 | 239 |
| | 13 | 500 | 500 | 500 | 500 | 499 | 488 | 474 | 458 | 439 | 418 | 395 | 369 | 340 | 310 | 276 | 240 |
| | 12 | 505 | 505 | 505 | 505 | 503 | 492 | 478 | 462 | 443 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 278 | 242 |
| | 11 | 509 | 509 | 509 | 509 | 508 | 497 | 483 | 467 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 315 | 281 | 244 |
| | 10 | 514 | 514 | 514 | 514 | 513 | 502 | 488 | 471 | 452 | 430 | 406 | 379 | 349 | 317 | 283 | 246 |
| | 9 | 519 | 519 | 519 | 519 | 518 | 506 | 492 | 475 | 456 | 434 | 409 | 382 | 353 | 320 | 285 | 248 |
| | 8 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 511 | 497 | 480 | 460 | 438 | 413 | 386 | 356 | 323 | 288 | 250 |
| | 7 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 517 | 502 | 485 | 465 | 442 | 417 | 389 | 359 | 326 | 290 | 252 |
| | 6 | 535 | 535 | 535 | 535 | 534 | 522 | 507 | 490 | 469 | 447 | 421 | 393 | 362 | 329 | 293 | 254 |
| | 5 | 540 | 540 | 540 | 540 | 539 | 527 | 512 | 495 | 474 | 451 | 425 | 397 | 366 | 332 | 295 | 256 |
| | 4 | 546 | 546 | 546 | 546 | 545 | 533 | 517 | 500 | 479 | 456 | 430 | 401 | 369 | 335 | 298 | 258 |
| | 3 | 551 | 551 | 551 | 551 | 551 | 538 | 523 | 505 | 484 | 460 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 260 |
| | 2 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 544 | 528 | 510 | 489 | 465 | 438 | 409 | 377 | 341 | 303 | 263 |
| | 1 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 550 | 534 | 516 | 494 | 470 | 443 | 413 | 380 | 345 | 306 | 265 |
| 0 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 556 | 540 | 521 | 500 | 475 | 448 | 417 | 384 | 348 | 309 | 267 | |
| -1 | 577 | 577 | 577 | 577 | 576 | 563 | 547 | 528 | 506 | 481 | 453 | 422 | 389 | 352 | 313 | 270 | |
| -2 | 584 | 584 | 584 | 584 | 583 | 570 | 554 | 534 | 512 | 487 | 459 | 427 | 393 | 356 | 316 | 273 | |
| -3 | 592 | 592 | 592 | 592 | 591 | 577 | 561 | 541 | 519 | 493 | 464 | 433 | 398 | 360 | 320 | 276 | |
| -4 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 585 | 568 | 548 | 525 | 499 | 470 | 438 | 403 | 365 | 323 | 279 | |
| -5 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 593 | 576 | 556 | 532 | 506 | 476 | 444 | 408 | 369 | 327 | 282 | |
| -6 | 616 | 616 | 616 | 616 | 615 | 601 | 584 | 563 | 539 | 513 | 483 | 450 | 413 | 374 | 331 | 285 | |
| -7 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 609 | 592 | 571 | 547 | 520 | 489 | 455 | 419 | 379 | 335 | 289 | |
| -8 | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 | 618 | 600 | 579 | 554 | 527 | 496 | 462 | 424 | 383 | 339 | 292 | |
| -9 | 642 | 642 | 642 | 642 | 642 | 627 | 609 | 587 | 562 | 534 | 503 | 468 | 430 | 389 | 344 | 296 | |
| -10 | 652 | 652 | 652 | 652 | 651 | 636 | 618 | 596 | 571 | 542 | 510 | 475 | 436 | 394 | 348 | 299 | |
| -11 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 646 | 627 | 605 | 579 | 550 | 517 | 481 | 442 | 399 | 353 | 303 | |
| -12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 656 | 636 | 614 | 588 | 558 | 525 | 488 | 448 | 405 | 358 | 307 | |
| -13 | 682 | 682 | 682 | 682 | 682 | 666 | 646 | 623 | 597 | 567 | 533 | 496 | 455 | 411 | 363 | 311 | |
| -14 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 676 | 657 | 633 | 606 | 575 | 541 | 503 | 462 | 417 | 368 | 315 | |
| -15 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 687 | 667 | 643 | 616 | 585 | 550 | 511 | 469 | 423 | 373 | 320 | |
| -16 | 716 | 716 | 716 | 716 | 716 | 699 | 678 | 654 | 626 | 594 | 558 | 519 | 476 | 429 | 379 | 324 | |
| -17 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 711 | 690 | 665 | 636 | 604 | 568 | 528 | 484 | 436 | 384 | 329 | |
| -18 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 723 | 702 | 676 | 647 | 614 | 577 | 536 | 492 | 443 | 390 | 334 | |
| -19 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 736 | 714 | 688 | 658 | 625 | 587 | 545 | 500 | 450 | 397 | 339 | |
| -20 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 749 | 727 | 700 | 670 | 636 | 597 | 555 | 508 | 458 | 403 | 344 | |
| -21 | 781 | 781 | 781 | 781 | 781 | 763 | 740 | 713 | 682 | 647 | 608 | 565 | 517 | 466 | 410 | 350 | |
| -22 | 796 | 796 | 796 | 796 | 796 | 777 | 754 | 727 | 695 | 659 | 619 | 575 | 526 | 474 | 417 | 356 | |
| -23 | 811 | 811 | 811 | 811 | 811 | 792 | 769 | 741 | 708 | 672 | 631 | 586 | 536 | 482 | 424 | 362 | |
| -24 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 808 | 784 | 755 | 722 | 685 | 643 | 597 | 546 | 491 | 432 | 368 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.14. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 85 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| 25 | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 | 488 | 476 | 462 | 445 | 427 | 406 | 383 | 358 | 331 | 301 | 269 | 235 |
| 24 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 492 | 480 | 465 | 449 | 430 | 409 | 386 | 361 | 333 | 303 | 271 | 237 |
| 23 | 506 | 506 | 506 | 506 | 506 | 496 | 484 | 469 | 452 | 434 | 412 | 389 | 363 | 335 | 305 | 273 | 238 |
| 22 | 511 | 511 | 511 | 511 | 510 | 500 | 488 | 473 | 456 | 437 | 416 | 392 | 366 | 338 | 308 | 275 | 240 |
| 21 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 504 | 492 | 477 | 460 | 441 | 419 | 395 | 369 | 341 | 310 | 277 | 242 |
| 20 | 519 | 519 | 519 | 519 | 519 | 509 | 496 | 481 | 464 | 444 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 279 | 243 |
| 19 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 513 | 500 | 485 | 468 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 314 | 281 | 245 |
| 18 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 517 | 505 | 489 | 472 | 452 | 429 | 405 | 378 | 349 | 317 | 283 | 247 |
| 17 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 522 | 509 | 494 | 476 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 285 | 248 |
| 16 | 537 | 537 | 537 | 537 | 537 | 527 | 513 | 498 | 480 | 460 | 437 | 412 | 384 | 354 | 322 | 287 | 250 |
| 15 | 542 | 542 | 542 | 542 | 542 | 531 | 518 | 502 | 484 | 464 | 441 | 415 | 387 | 357 | 324 | 289 | 252 |
| 14 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 536 | 523 | 507 | 489 | 468 | 444 | 419 | 391 | 360 | 327 | 292 | 254 |
| 13 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 541 | 528 | 512 | 493 | 472 | 448 | 422 | 394 | 363 | 330 | 294 | 256 |
| 12 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 546 | 533 | 516 | 498 | 476 | 452 | 426 | 397 | 366 | 332 | 296 | 257 |
| 11 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 551 | 538 | 521 | 502 | 481 | 457 | 430 | 401 | 369 | 335 | 299 | 259 |
| 10 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 557 | 543 | 526 | 507 | 485 | 461 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 261 |
| 9 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 562 | 548 | 531 | 512 | 490 | 465 | 438 | 408 | 376 | 341 | 304 | 263 |
| 8 | 579 | 579 | 579 | 579 | 579 | 568 | 553 | 536 | 517 | 494 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 306 | 266 |
| 7 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 573 | 559 | 542 | 522 | 499 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 268 |
| 6 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 579 | 565 | 547 | 527 | 504 | 479 | 451 | 420 | 386 | 350 | 311 | 270 |
| 5 | 597 | 597 | 597 | 597 | 597 | 585 | 570 | 553 | 532 | 509 | 484 | 455 | 424 | 390 | 353 | 314 | 272 |
| 4 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 591 | 576 | 558 | 538 | 514 | 488 | 460 | 428 | 394 | 357 | 317 | 274 |
| 3 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 598 | 582 | 564 | 543 | 520 | 493 | 464 | 432 | 398 | 360 | 320 | 277 |
| 2 | 616 | 616 | 616 | 616 | 616 | 604 | 588 | 570 | 549 | 525 | 499 | 469 | 437 | 402 | 364 | 323 | 279 |
| 1 | 623 | 623 | 623 | 623 | 623 | 611 | 595 | 576 | 555 | 531 | 504 | 474 | 441 | 406 | 367 | 326 | 282 |
| 0 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 617 | 601 | 583 | 561 | 537 | 509 | 479 | 446 | 410 | 371 | 329 | 284 |
| -1 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 625 | 609 | 590 | 568 | 543 | 515 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 287 |
| -2 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 633 | 617 | 597 | 575 | 550 | 522 | 491 | 456 | 419 | 379 | 336 | 290 |
| -3 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 641 | 625 | 605 | 583 | 557 | 528 | 497 | 462 | 424 | 384 | 340 | 293 |
| -4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 650 | 633 | 613 | 590 | 564 | 535 | 503 | 468 | 430 | 388 | 344 | 297 |
| -5 | 672 | 672 | 672 | 672 | 672 | 659 | 642 | 621 | 598 | 572 | 542 | 510 | 474 | 435 | 393 | 348 | 300 |
| -6 | 681 | 681 | 681 | 681 | 681 | 668 | 650 | 630 | 606 | 579 | 549 | 516 | 480 | 441 | 398 | 352 | 303 |
| -7 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 677 | 659 | 639 | 615 | 587 | 557 | 523 | 486 | 446 | 403 | 357 | 307 |
| -8 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 687 | 669 | 648 | 623 | 596 | 565 | 530 | 493 | 452 | 408 | 361 | 310 |
| -9 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 697 | 679 | 657 | 632 | 604 | 573 | 538 | 500 | 458 | 414 | 366 | 314 |
| -10 | 721 | 721 | 721 | 721 | 721 | 707 | 689 | 667 | 641 | 613 | 581 | 545 | 507 | 465 | 419 | 370 | 318 |
| -11 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 718 | 699 | 677 | 651 | 622 | 589 | 553 | 514 | 471 | 425 | 375 | 322 |
| -12 | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 | 729 | 710 | 687 | 661 | 631 | 598 | 562 | 521 | 478 | 431 | 380 | 326 |
| -13 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 740 | 721 | 698 | 671 | 641 | 607 | 570 | 529 | 485 | 437 | 386 | 331 |
| -14 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 752 | 732 | 709 | 682 | 651 | 617 | 579 | 537 | 492 | 443 | 391 | 335 |
| -15 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 764 | 744 | 720 | 693 | 661 | 626 | 588 | 546 | 500 | 450 | 397 | 340 |
| -16 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 777 | 756 | 732 | 704 | 672 | 637 | 597 | 554 | 507 | 457 | 403 | 345 |
| -17 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 790 | 769 | 744 | 716 | 683 | 647 | 607 | 563 | 516 | 464 | 409 | 350 |
| -18 | 819 | 819 | 819 | 819 | 819 | 804 | 783 | 757 | 728 | 695 | 658 | 617 | 573 | 524 | 471 | 415 | 355 |
| -19 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 818 | 796 | 771 | 741 | 707 | 670 | 628 | 582 | 533 | 479 | 422 | 360 |
| -20 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 833 | 811 | 785 | 754 | 720 | 681 | 639 | 592 | 542 | 487 | 428 | 366 |
| -21 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 849 | 826 | 799 | 768 | 733 | 694 | 650 | 603 | 551 | 495 | 436 | 372 |
| -22 | 881 | 881 | 881 | 881 | 881 | 865 | 841 | 814 | 782 | 747 | 707 | 662 | 614 | 561 | 504 | 443 | 378 |
| -23 | 898 | 898 | 898 | 898 | 898 | 881 | 858 | 830 | 797 | 761 | 720 | 675 | 625 | 571 | 513 | 451 | 384 |
| -24 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 899 | 875 | 846 | 813 | 776 | 734 | 688 | 637 | 582 | 523 | 459 | 391 |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.15. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 90 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| DECLIVIDAD | 25 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 538 | 526 | 512 | 495 | 477 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 286 | 250 |
| | 24 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 543 | 530 | 516 | 499 | 481 | 460 | 437 | 411 | 384 | 354 | 322 | 288 | 251 |
| | 23 | 556 | 556 | 556 | 556 | 556 | 547 | 535 | 520 | 504 | 485 | 463 | 440 | 414 | 386 | 356 | 324 | 289 | 253 |
| | 22 | 561 | 561 | 561 | 561 | 561 | 552 | 539 | 525 | 508 | 489 | 467 | 443 | 418 | 389 | 359 | 326 | 292 | 254 |
| | 21 | 566 | 566 | 566 | 566 | 566 | 556 | 544 | 529 | 512 | 493 | 471 | 447 | 421 | 392 | 362 | 329 | 294 | 256 |
| | 20 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 561 | 548 | 533 | 516 | 497 | 475 | 451 | 424 | 396 | 365 | 331 | 296 | 258 |
| | 19 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 566 | 553 | 538 | 521 | 501 | 479 | 454 | 428 | 399 | 367 | 334 | 298 | 259 |
| | 18 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 571 | 558 | 543 | 525 | 505 | 483 | 458 | 431 | 402 | 370 | 336 | 300 | 261 |
| | 17 | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 576 | 563 | 547 | 530 | 510 | 487 | 462 | 435 | 405 | 373 | 339 | 302 | 263 |
| | 16 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 581 | 568 | 552 | 534 | 514 | 491 | 466 | 439 | 409 | 376 | 342 | 304 | 265 |
| | 15 | 596 | 596 | 596 | 596 | 596 | 586 | 573 | 557 | 539 | 519 | 496 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 307 | 267 |
| | 14 | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 | 592 | 578 | 562 | 544 | 523 | 500 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 269 |
| | 13 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 597 | 584 | 568 | 549 | 528 | 504 | 478 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 271 |
| | 12 | 613 | 613 | 613 | 613 | 613 | 603 | 589 | 573 | 554 | 533 | 509 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 314 | 273 |
| | 11 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 609 | 595 | 578 | 559 | 538 | 514 | 487 | 458 | 427 | 392 | 356 | 317 | 275 |
| | 10 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 614 | 600 | 584 | 565 | 543 | 519 | 492 | 462 | 430 | 396 | 359 | 319 | 277 |
| | 9 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 621 | 606 | 589 | 570 | 548 | 524 | 496 | 467 | 434 | 399 | 362 | 322 | 279 |
| | 8 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 627 | 612 | 595 | 576 | 553 | 529 | 501 | 471 | 438 | 403 | 365 | 324 | 281 |
| | 7 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 633 | 618 | 601 | 581 | 559 | 534 | 506 | 475 | 442 | 407 | 368 | 327 | 284 |
| | 6 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 639 | 625 | 607 | 587 | 564 | 539 | 511 | 480 | 447 | 410 | 372 | 330 | 286 |
| | 5 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 646 | 631 | 614 | 593 | 570 | 544 | 516 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 288 |
| | 4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 653 | 638 | 620 | 599 | 576 | 550 | 521 | 490 | 455 | 418 | 378 | 336 | 291 |
| | 3 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 660 | 644 | 626 | 606 | 582 | 556 | 526 | 495 | 460 | 422 | 382 | 339 | 293 |
| | 2 | 678 | 678 | 678 | 678 | 678 | 667 | 651 | 633 | 612 | 588 | 561 | 532 | 500 | 464 | 426 | 386 | 342 | 296 |
| | 1 | 685 | 685 | 685 | 685 | 685 | 674 | 659 | 640 | 619 | 594 | 567 | 538 | 505 | 469 | 431 | 389 | 345 | 298 |
| 0 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 682 | 666 | 647 | 625 | 601 | 574 | 543 | 510 | 474 | 435 | 393 | 349 | 301 | |
| -1 | 701 | 701 | 701 | 701 | 701 | 690 | 674 | 655 | 633 | 608 | 581 | 550 | 516 | 480 | 440 | 398 | 352 | 304 | |
| -2 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 699 | 683 | 664 | 641 | 616 | 588 | 557 | 523 | 485 | 445 | 402 | 356 | 307 | |
| -3 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 708 | 692 | 672 | 650 | 624 | 595 | 564 | 529 | 491 | 451 | 407 | 360 | 311 | |
| -4 | 729 | 729 | 729 | 729 | 729 | 718 | 701 | 681 | 658 | 632 | 603 | 571 | 536 | 498 | 456 | 412 | 365 | 314 | |
| -5 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 728 | 711 | 690 | 667 | 641 | 611 | 579 | 543 | 504 | 462 | 417 | 369 | 318 | |
| -6 | 749 | 749 | 749 | 749 | 749 | 738 | 720 | 700 | 676 | 649 | 619 | 586 | 550 | 510 | 468 | 422 | 373 | 321 | |
| -7 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 748 | 730 | 710 | 686 | 658 | 628 | 594 | 557 | 517 | 474 | 427 | 378 | 325 | |
| -8 | 771 | 771 | 771 | 771 | 771 | 759 | 741 | 720 | 695 | 668 | 637 | 602 | 565 | 524 | 480 | 433 | 383 | 329 | |
| -9 | 782 | 782 | 782 | 782 | 782 | 770 | 752 | 730 | 705 | 677 | 646 | 611 | 573 | 531 | 487 | 439 | 387 | 333 | |
| -10 | 793 | 793 | 793 | 793 | 793 | 781 | 763 | 741 | 716 | 687 | 655 | 620 | 581 | 539 | 493 | 445 | 392 | 337 | |
| -11 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 793 | 774 | 752 | 726 | 697 | 665 | 629 | 589 | 547 | 500 | 451 | 398 | 341 | |
| -12 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 805 | 786 | 764 | 737 | 708 | 675 | 638 | 598 | 555 | 508 | 457 | 403 | 345 | |
| -13 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 818 | 799 | 776 | 749 | 719 | 685 | 648 | 607 | 563 | 515 | 464 | 409 | 350 | |
| -14 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 831 | 811 | 788 | 761 | 730 | 696 | 658 | 616 | 571 | 523 | 470 | 414 | 355 | |
| -15 | 858 | 858 | 858 | 858 | 858 | 845 | 825 | 801 | 773 | 742 | 707 | 668 | 626 | 580 | 531 | 477 | 420 | 360 | |
| -16 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 859 | 838 | 814 | 786 | 754 | 719 | 679 | 636 | 589 | 539 | 485 | 427 | 365 | |
| -17 | 887 | 887 | 887 | 887 | 887 | 874 | 853 | 828 | 799 | 767 | 731 | 691 | 647 | 599 | 547 | 492 | 433 | 370 | |
| -18 | 902 | 902 | 902 | 902 | 902 | 889 | 868 | 842 | 813 | 780 | 743 | 702 | 657 | 609 | 556 | 500 | 440 | 375 | |
| -19 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 905 | 883 | 857 | 827 | 794 | 756 | 714 | 669 | 619 | 566 | 508 | 447 | 381 | |
| -20 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 921 | 899 | 873 | 842 | 808 | 769 | 727 | 680 | 630 | 575 | 517 | 454 | 387 | |
| -21 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 938 | 916 | 889 | 858 | 823 | 784 | 740 | 693 | 641 | 585 | 525 | 461 | 393 | |
| -22 | 971 | 971 | 971 | 971 | 971 | 956 | 933 | 906 | 874 | 838 | 798 | 754 | 705 | 653 | 596 | 535 | 469 | 400 | |
| -23 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 975 | 951 | 923 | 891 | 854 | 813 | 768 | 719 | 665 | 607 | 544 | 477 | 406 | |
| -24 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 994 | 970 | 942 | 909 | 871 | 829 | 783 | 732 | 677 | 618 | 554 | 486 | 413 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.16. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 95 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| DECLIVIDAD | 25 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 578 | 564 | 548 | 529 | 508 | 486 | 460 | 433 | 404 | 372 | 338 | 302 | 264 |
| | 24 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 595 | 583 | 569 | 552 | 534 | 513 | 489 | 464 | 436 | 407 | 375 | 340 | 304 | 265 |
| | 23 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 600 | 588 | 574 | 557 | 538 | 517 | 493 | 468 | 440 | 410 | 377 | 343 | 306 | 267 |
| | 22 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 | 605 | 593 | 578 | 561 | 542 | 521 | 497 | 471 | 443 | 413 | 380 | 345 | 308 | 269 |
| | 21 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 610 | 598 | 583 | 566 | 547 | 525 | 501 | 475 | 447 | 416 | 383 | 348 | 310 | 270 |
| | 20 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 616 | 603 | 588 | 571 | 551 | 530 | 505 | 479 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 272 |
| | 19 | 629 | 629 | 629 | 629 | 629 | 621 | 608 | 593 | 576 | 556 | 534 | 510 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 315 | 274 |
| | 18 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 627 | 614 | 598 | 581 | 561 | 539 | 514 | 487 | 458 | 426 | 392 | 356 | 317 | 276 |
| | 17 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 632 | 619 | 604 | 586 | 566 | 543 | 518 | 491 | 462 | 430 | 395 | 358 | 319 | 278 |
| | 16 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 638 | 625 | 609 | 591 | 571 | 548 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 280 |
| | 15 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 644 | 630 | 615 | 596 | 576 | 553 | 527 | 500 | 469 | 437 | 402 | 364 | 324 | 282 |
| | 14 | 658 | 658 | 658 | 658 | 658 | 650 | 636 | 620 | 602 | 581 | 558 | 532 | 504 | 473 | 440 | 405 | 367 | 327 | 284 |
| | 13 | 664 | 664 | 664 | 664 | 664 | 656 | 642 | 626 | 607 | 586 | 563 | 537 | 509 | 478 | 444 | 408 | 370 | 329 | 286 |
| | 12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 662 | 648 | 632 | 613 | 592 | 568 | 542 | 513 | 482 | 448 | 412 | 373 | 332 | 288 |
| | 11 | 677 | 677 | 677 | 677 | 677 | 668 | 654 | 638 | 619 | 597 | 573 | 547 | 518 | 486 | 452 | 415 | 376 | 335 | 290 |
| | 10 | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 | 675 | 661 | 644 | 625 | 603 | 579 | 552 | 523 | 491 | 456 | 419 | 379 | 337 | 292 |
| | 9 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 681 | 667 | 650 | 631 | 609 | 584 | 557 | 528 | 495 | 460 | 423 | 383 | 340 | 295 |
| | 8 | 697 | 697 | 697 | 697 | 697 | 688 | 674 | 657 | 637 | 615 | 590 | 563 | 533 | 500 | 465 | 427 | 386 | 343 | 297 |
| | 7 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 695 | 681 | 663 | 644 | 621 | 596 | 568 | 538 | 505 | 469 | 430 | 389 | 346 | 299 |
| | 6 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 702 | 688 | 670 | 650 | 627 | 602 | 574 | 543 | 509 | 473 | 434 | 393 | 349 | 302 |
| | 5 | 719 | 719 | 719 | 719 | 719 | 710 | 695 | 677 | 657 | 634 | 608 | 580 | 548 | 514 | 478 | 439 | 397 | 352 | 304 |
| | 4 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 717 | 702 | 684 | 664 | 640 | 614 | 585 | 554 | 520 | 483 | 443 | 400 | 355 | 307 |
| | 3 | 734 | 734 | 734 | 734 | 734 | 725 | 709 | 691 | 671 | 647 | 621 | 591 | 560 | 525 | 487 | 447 | 404 | 358 | 310 |
| | 2 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 733 | 717 | 699 | 678 | 654 | 627 | 598 | 565 | 530 | 492 | 451 | 408 | 361 | 312 |
| | 1 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 741 | 725 | 706 | 685 | 661 | 634 | 604 | 571 | 536 | 497 | 456 | 412 | 365 | 315 |
| | 0 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 749 | 733 | 714 | 693 | 668 | 641 | 611 | 577 | 541 | 502 | 461 | 416 | 368 | 318 |
| -1 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 758 | 742 | 723 | 701 | 677 | 649 | 618 | 584 | 548 | 508 | 466 | 421 | 372 | 321 | |
| -2 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 768 | 752 | 733 | 710 | 685 | 657 | 626 | 592 | 555 | 514 | 471 | 425 | 376 | 325 | |
| -3 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 778 | 762 | 742 | 720 | 694 | 665 | 634 | 599 | 561 | 521 | 477 | 430 | 381 | 328 | |
| -4 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 789 | 772 | 752 | 729 | 703 | 674 | 642 | 607 | 569 | 527 | 483 | 436 | 385 | 332 | |
| -5 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 800 | 783 | 762 | 739 | 713 | 683 | 651 | 615 | 576 | 534 | 489 | 441 | 390 | 335 | |
| -6 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 811 | 793 | 773 | 749 | 722 | 692 | 659 | 623 | 584 | 541 | 495 | 446 | 394 | 339 | |
| -7 | 832 | 832 | 832 | 832 | 832 | 822 | 805 | 784 | 760 | 732 | 702 | 668 | 631 | 591 | 548 | 502 | 452 | 399 | 343 | |
| -8 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 834 | 816 | 795 | 771 | 743 | 712 | 678 | 640 | 600 | 556 | 508 | 458 | 404 | 347 | |
| -9 | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 | 846 | 828 | 807 | 782 | 754 | 722 | 687 | 649 | 608 | 563 | 515 | 464 | 409 | 351 | |
| -10 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 859 | 840 | 819 | 793 | 765 | 733 | 697 | 659 | 616 | 571 | 522 | 470 | 414 | 356 | |
| -11 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 872 | 853 | 831 | 805 | 776 | 744 | 708 | 668 | 625 | 579 | 530 | 476 | 420 | 360 | |
| -12 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 886 | 866 | 844 | 818 | 788 | 755 | 718 | 678 | 635 | 588 | 537 | 483 | 426 | 365 | |
| -13 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 900 | 880 | 857 | 830 | 800 | 767 | 729 | 689 | 644 | 596 | 545 | 490 | 431 | 369 | |
| -14 | 925 | 925 | 925 | 925 | 925 | 914 | 894 | 871 | 844 | 813 | 779 | 741 | 699 | 654 | 605 | 553 | 497 | 438 | 374 | |
| -15 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 929 | 909 | 885 | 857 | 826 | 791 | 753 | 710 | 664 | 615 | 562 | 505 | 444 | 380 | |
| -16 | 956 | 956 | 956 | 956 | 956 | 945 | 924 | 900 | 872 | 840 | 804 | 765 | 722 | 675 | 625 | 570 | 512 | 450 | 385 | |
| -17 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 961 | 940 | 915 | 886 | 854 | 818 | 778 | 734 | 686 | 635 | 579 | 520 | 457 | 390 | |
| -18 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 978 | 956 | 931 | 902 | 869 | 832 | 791 | 746 | 698 | 645 | 589 | 528 | 464 | 396 | |
| -19 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 995 | 973 | 948 | 918 | 884 | 846 | 805 | 759 | 710 | 656 | 599 | 537 | 472 | 402 | |
| -20 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1013 | 991 | 965 | 934 | 900 | 862 | 819 | 773 | 722 | 667 | 609 | 546 | 479 | 408 | |
| -21 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1032 | 1010 | 983 | 952 | 917 | 877 | 834 | 787 | 735 | 679 | 619 | 555 | 487 | 415 | |
| -22 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1052 | 1029 | 1001 | 970 | 934 | 894 | 850 | 801 | 748 | 692 | 630 | 565 | 495 | 422 | |
| -23 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1073 | 1049 | 1021 | 989 | 952 | 911 | 866 | 816 | 763 | 704 | 642 | 575 | 504 | 429 | |
| -24 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1094 | 1070 | 1041 | 1008 | 971 | 929 | 883 | 832 | 777 | 718 | 654 | 586 | 513 | 436 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.17. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 100 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| DECLIVIDAD | 25 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 645 | 633 | 619 | 602 | 584 | 563 | 540 | 515 | 488 | 458 | 426 | 392 | 356 | 318 | 278 |
| | 24 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 650 | 638 | 624 | 607 | 589 | 568 | 544 | 519 | 491 | 462 | 430 | 395 | 359 | 320 | 279 |
| | 23 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 656 | 643 | 629 | 612 | 593 | 572 | 549 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 281 |
| | 22 | 668 | 668 | 668 | 668 | 668 | 661 | 649 | 634 | 617 | 598 | 577 | 553 | 527 | 499 | 469 | 436 | 401 | 364 | 325 | 283 |
| | 21 | 674 | 674 | 674 | 674 | 674 | 667 | 654 | 640 | 623 | 603 | 582 | 558 | 532 | 503 | 473 | 440 | 404 | 367 | 327 | 285 |
| | 20 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 673 | 660 | 645 | 628 | 608 | 587 | 562 | 536 | 507 | 476 | 443 | 407 | 369 | 329 | 287 |
| | 19 | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 | 679 | 666 | 651 | 633 | 614 | 592 | 567 | 541 | 512 | 480 | 447 | 411 | 372 | 332 | 289 |
| | 18 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 685 | 672 | 656 | 639 | 619 | 597 | 572 | 545 | 516 | 484 | 450 | 414 | 375 | 334 | 291 |
| | 17 | 698 | 698 | 698 | 698 | 698 | 691 | 678 | 662 | 645 | 624 | 602 | 577 | 550 | 520 | 488 | 454 | 417 | 378 | 337 | 293 |
| | 16 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 697 | 684 | 668 | 650 | 630 | 607 | 582 | 555 | 525 | 492 | 458 | 420 | 381 | 339 | 295 |
| | 15 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 703 | 690 | 674 | 656 | 636 | 613 | 587 | 559 | 529 | 497 | 461 | 424 | 384 | 342 | 297 |
| | 14 | 717 | 717 | 717 | 717 | 717 | 710 | 697 | 681 | 662 | 641 | 618 | 593 | 564 | 534 | 501 | 465 | 427 | 387 | 344 | 299 |
| | 13 | 724 | 724 | 724 | 724 | 724 | 717 | 703 | 687 | 668 | 647 | 624 | 598 | 570 | 539 | 505 | 469 | 431 | 390 | 347 | 301 |
| | 12 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 723 | 710 | 693 | 675 | 653 | 630 | 603 | 575 | 543 | 510 | 473 | 435 | 393 | 350 | 303 |
| | 11 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 730 | 717 | 700 | 681 | 660 | 636 | 609 | 580 | 548 | 514 | 478 | 438 | 397 | 352 | 306 |
| | 10 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 724 | 707 | 688 | 666 | 642 | 615 | 585 | 553 | 519 | 482 | 442 | 400 | 355 | 308 |
| | 9 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 745 | 731 | 714 | 694 | 672 | 648 | 621 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 358 | 310 |
| | 8 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 752 | 738 | 721 | 701 | 679 | 654 | 627 | 597 | 564 | 529 | 491 | 450 | 407 | 361 | 313 |
| | 7 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 760 | 745 | 728 | 708 | 686 | 661 | 633 | 603 | 569 | 534 | 495 | 454 | 411 | 364 | 315 |
| | 6 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 768 | 753 | 736 | 716 | 693 | 667 | 639 | 609 | 575 | 539 | 500 | 459 | 414 | 367 | 318 |
| | 5 | 784 | 784 | 784 | 784 | 784 | 776 | 761 | 743 | 723 | 700 | 674 | 646 | 615 | 581 | 544 | 505 | 463 | 418 | 371 | 321 |
| | 4 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 784 | 769 | 751 | 731 | 707 | 681 | 652 | 621 | 587 | 550 | 510 | 467 | 422 | 374 | 323 |
| | 3 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 793 | 777 | 759 | 738 | 715 | 688 | 659 | 627 | 593 | 555 | 515 | 472 | 426 | 377 | 326 |
| | 2 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 801 | 786 | 767 | 746 | 722 | 696 | 666 | 634 | 599 | 561 | 520 | 476 | 430 | 381 | 329 |
| | 1 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 810 | 794 | 776 | 754 | 730 | 703 | 673 | 641 | 605 | 567 | 525 | 481 | 434 | 384 | 332 |
| 0 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 819 | 803 | 784 | 763 | 738 | 711 | 681 | 647 | 611 | 573 | 531 | 486 | 438 | 388 | 335 | |
| -1 | 838 | 838 | 838 | 838 | 838 | 830 | 813 | 794 | 772 | 748 | 720 | 689 | 655 | 619 | 579 | 537 | 492 | 443 | 392 | 338 | |
| -2 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 840 | 824 | 805 | 782 | 757 | 729 | 698 | 664 | 627 | 587 | 544 | 497 | 449 | 397 | 342 | |
| -3 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 851 | 835 | 815 | 793 | 767 | 738 | 707 | 672 | 635 | 594 | 550 | 503 | 454 | 401 | 345 | |
| -4 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 863 | 846 | 826 | 803 | 777 | 748 | 716 | 681 | 643 | 601 | 557 | 510 | 459 | 406 | 349 | |
| -5 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 875 | 858 | 838 | 814 | 788 | 758 | 726 | 690 | 651 | 609 | 564 | 516 | 465 | 410 | 353 | |
| -6 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 887 | 870 | 849 | 825 | 799 | 769 | 736 | 699 | 660 | 617 | 571 | 523 | 471 | 415 | 357 | |
| -7 | 908 | 908 | 908 | 908 | 908 | 900 | 882 | 861 | 837 | 810 | 779 | 746 | 709 | 669 | 626 | 579 | 529 | 476 | 420 | 361 | |
| -8 | 921 | 921 | 921 | 921 | 921 | 913 | 895 | 874 | 849 | 821 | 790 | 756 | 719 | 678 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 365 | |
| -9 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 926 | 908 | 886 | 861 | 833 | 802 | 767 | 729 | 688 | 643 | 595 | 544 | 489 | 431 | 370 | |
| -10 | 949 | 949 | 949 | 949 | 949 | 940 | 921 | 900 | 874 | 846 | 814 | 778 | 740 | 697 | 652 | 603 | 551 | 495 | 437 | 374 | |
| -11 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 954 | 935 | 913 | 888 | 858 | 826 | 790 | 751 | 708 | 661 | 612 | 559 | 502 | 442 | 379 | |
| -12 | 978 | 978 | 978 | 978 | 978 | 969 | 950 | 927 | 901 | 872 | 838 | 802 | 762 | 718 | 671 | 621 | 567 | 509 | 448 | 384 | |
| -13 | 994 | 994 | 994 | 994 | 994 | 985 | 965 | 942 | 915 | 885 | 852 | 814 | 774 | 729 | 681 | 630 | 575 | 516 | 454 | 389 | |
| -14 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1000 | 981 | 957 | 930 | 899 | 865 | 827 | 786 | 741 | 692 | 640 | 584 | 524 | 461 | 394 | |
| -15 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1017 | 997 | 973 | 945 | 914 | 879 | 841 | 798 | 752 | 703 | 649 | 592 | 532 | 467 | 399 | |
| -16 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1034 | 1014 | 989 | 961 | 929 | 894 | 854 | 811 | 765 | 714 | 660 | 602 | 540 | 474 | 405 | |
| -17 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1052 | 1031 | 1006 | 978 | 945 | 909 | 869 | 825 | 777 | 726 | 670 | 611 | 548 | 481 | 411 | |
| -18 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1070 | 1049 | 1024 | 995 | 961 | 925 | 884 | 839 | 790 | 738 | 681 | 621 | 557 | 489 | 417 | |
| -19 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1090 | 1068 | 1042 | 1012 | 979 | 941 | 899 | 854 | 804 | 750 | 693 | 631 | 566 | 497 | 423 | |
| -20 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1110 | 1087 | 1061 | 1031 | 996 | 958 | 915 | 869 | 818 | 764 | 705 | 642 | 575 | 505 | 430 | |
| -21 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1130 | 1108 | 1081 | 1050 | 1015 | 976 | 932 | 885 | 833 | 777 | 717 | 653 | 585 | 513 | 437 | |
| -22 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1152 | 1129 | 1101 | 1070 | 1034 | 994 | 950 | 901 | 848 | 792 | 730 | 665 | 595 | 522 | 444 | |
| -23 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1175 | 1151 | 1123 | 1091 | 1054 | 1013 | 968 | 918 | 865 | 806 | 744 | 677 | 606 | 531 | 451 | |
| -24 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1198 | 1174 | 1145 | 1112 | 1075 | 1033 | 987 | 936 | 881 | 822 | 758 | 690 | 617 | 540 | 459 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.18. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 105 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| DECLIVIDAD | 25 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 702 | 690 | 675 | 659 | 640 | 620 | 597 | 572 | 544 | 515 | 483 | 449 | 413 | 375 | 334 | 292 |
| | 24 | 714 | 714 | 714 | 714 | 714 | 708 | 695 | 681 | 664 | 646 | 625 | 602 | 576 | 549 | 519 | 487 | 453 | 416 | 378 | 337 | 294 |
| | 23 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 713 | 701 | 687 | 670 | 651 | 630 | 606 | 581 | 553 | 523 | 491 | 456 | 419 | 380 | 339 | 295 |
| | 22 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 720 | 707 | 693 | 676 | 657 | 635 | 611 | 586 | 557 | 527 | 494 | 459 | 422 | 383 | 341 | 297 |
| | 21 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 726 | 713 | 698 | 681 | 662 | 640 | 617 | 590 | 562 | 531 | 498 | 463 | 426 | 386 | 344 | 299 |
| | 20 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 732 | 719 | 704 | 687 | 668 | 646 | 622 | 595 | 567 | 536 | 502 | 467 | 429 | 389 | 346 | 301 |
| | 19 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 726 | 711 | 693 | 674 | 651 | 627 | 600 | 571 | 540 | 506 | 470 | 432 | 392 | 349 | 303 |
| | 18 | 751 | 751 | 751 | 751 | 751 | 745 | 732 | 717 | 699 | 679 | 657 | 633 | 606 | 576 | 545 | 511 | 474 | 436 | 394 | 351 | 305 |
| | 17 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 752 | 739 | 723 | 706 | 685 | 663 | 638 | 611 | 581 | 549 | 515 | 478 | 439 | 398 | 354 | 307 |
| | 16 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 759 | 745 | 730 | 712 | 692 | 669 | 644 | 616 | 586 | 554 | 519 | 482 | 443 | 401 | 356 | 310 |
| | 15 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 766 | 752 | 737 | 718 | 698 | 675 | 649 | 622 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 359 | 312 |
| | 14 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 773 | 759 | 743 | 725 | 704 | 681 | 655 | 627 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 407 | 362 | 314 |
| | 13 | 786 | 786 | 786 | 786 | 786 | 780 | 766 | 750 | 732 | 711 | 687 | 661 | 633 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 410 | 365 | 316 |
| | 12 | 794 | 794 | 794 | 794 | 794 | 788 | 774 | 758 | 739 | 718 | 694 | 668 | 639 | 608 | 574 | 538 | 499 | 457 | 414 | 367 | 319 |
| | 11 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 795 | 781 | 765 | 746 | 724 | 700 | 674 | 645 | 613 | 579 | 542 | 503 | 461 | 417 | 370 | 321 |
| | 10 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 803 | 789 | 772 | 753 | 731 | 707 | 680 | 651 | 619 | 584 | 547 | 508 | 465 | 421 | 373 | 324 |
| | 9 | 817 | 817 | 817 | 817 | 817 | 811 | 797 | 780 | 761 | 739 | 714 | 687 | 657 | 625 | 590 | 552 | 512 | 470 | 424 | 376 | 326 |
| | 8 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 819 | 805 | 788 | 768 | 746 | 721 | 694 | 664 | 631 | 595 | 558 | 517 | 474 | 428 | 380 | 329 |
| | 7 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 828 | 813 | 796 | 776 | 753 | 728 | 700 | 670 | 637 | 601 | 563 | 522 | 478 | 432 | 383 | 331 |
| | 6 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 836 | 821 | 804 | 784 | 761 | 736 | 708 | 677 | 643 | 607 | 568 | 527 | 483 | 436 | 386 | 334 |
| | 5 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 845 | 830 | 812 | 792 | 769 | 743 | 715 | 684 | 650 | 613 | 574 | 532 | 487 | 440 | 390 | 337 |
| | 4 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 854 | 839 | 821 | 800 | 777 | 751 | 722 | 691 | 656 | 619 | 580 | 537 | 492 | 444 | 393 | 339 |
| | 3 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 863 | 848 | 830 | 809 | 785 | 759 | 730 | 698 | 663 | 626 | 585 | 542 | 496 | 448 | 397 | 342 |
| | 2 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 872 | 857 | 839 | 818 | 794 | 767 | 738 | 705 | 670 | 632 | 591 | 548 | 501 | 452 | 400 | 345 |
| | 1 | 889 | 889 | 889 | 889 | 889 | 882 | 866 | 848 | 827 | 802 | 775 | 746 | 713 | 677 | 639 | 597 | 553 | 506 | 457 | 404 | 348 |
| 0 | 899 | 899 | 899 | 899 | 899 | 892 | 876 | 857 | 836 | 811 | 784 | 754 | 721 | 684 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 351 | |
| -1 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 904 | 887 | 868 | 847 | 822 | 794 | 763 | 730 | 693 | 653 | 611 | 566 | 517 | 466 | 412 | 355 | |
| -2 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 915 | 899 | 880 | 857 | 832 | 804 | 773 | 739 | 702 | 662 | 619 | 573 | 524 | 472 | 417 | 359 | |
| -3 | 934 | 934 | 934 | 934 | 934 | 928 | 911 | 891 | 869 | 843 | 815 | 783 | 748 | 711 | 670 | 626 | 580 | 530 | 477 | 421 | 363 | |
| -4 | 947 | 947 | 947 | 947 | 947 | 940 | 923 | 903 | 880 | 854 | 825 | 793 | 758 | 720 | 679 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 367 | |
| -5 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 953 | 936 | 916 | 892 | 866 | 837 | 804 | 768 | 729 | 687 | 642 | 594 | 543 | 489 | 431 | 371 | |
| -6 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 966 | 949 | 929 | 905 | 878 | 848 | 815 | 779 | 739 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 436 | 375 | |
| -7 | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 | 980 | 963 | 942 | 918 | 890 | 860 | 826 | 789 | 749 | 706 | 660 | 610 | 557 | 501 | 442 | 379 | |
| -8 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 994 | 976 | 955 | 931 | 903 | 872 | 838 | 801 | 760 | 716 | 669 | 618 | 564 | 507 | 447 | 384 | |
| -9 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1009 | 991 | 969 | 945 | 916 | 885 | 850 | 812 | 771 | 726 | 678 | 627 | 572 | 514 | 453 | 388 | |
| -10 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1024 | 1006 | 984 | 959 | 930 | 898 | 863 | 824 | 782 | 736 | 688 | 635 | 580 | 521 | 459 | 393 | |
| -11 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1040 | 1021 | 999 | 973 | 944 | 912 | 876 | 836 | 793 | 747 | 698 | 644 | 588 | 528 | 465 | 398 | |
| -12 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1056 | 1037 | 1014 | 988 | 959 | 926 | 889 | 849 | 805 | 758 | 708 | 654 | 596 | 535 | 471 | 403 | |
| -13 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1073 | 1054 | 1031 | 1004 | 974 | 940 | 903 | 862 | 818 | 770 | 718 | 664 | 605 | 543 | 477 | 408 | |
| -14 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1090 | 1071 | 1047 | 1020 | 989 | 955 | 917 | 876 | 831 | 782 | 730 | 674 | 614 | 551 | 484 | 414 | |
| -15 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1109 | 1088 | 1064 | 1037 | 1006 | 971 | 932 | 890 | 844 | 794 | 741 | 684 | 623 | 559 | 491 | 419 | |
| -16 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1127 | 1107 | 1082 | 1054 | 1022 | 987 | 948 | 905 | 858 | 807 | 753 | 695 | 633 | 568 | 498 | 425 | |
| -17 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1147 | 1126 | 1101 | 1072 | 1040 | 1004 | 964 | 920 | 872 | 821 | 765 | 706 | 643 | 576 | 506 | 431 | |
| -18 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1167 | 1146 | 1120 | 1091 | 1058 | 1021 | 980 | 936 | 887 | 834 | 778 | 718 | 654 | 585 | 514 | 438 | |
| -19 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1188 | 1166 | 1140 | 1111 | 1077 | 1039 | 998 | 952 | 902 | 849 | 791 | 730 | 664 | 595 | 522 | 444 | |
| -20 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1210 | 1188 | 1161 | 1131 | 1097 | 1058 | 1016 | 969 | 918 | 864 | 805 | 742 | 676 | 605 | 530 | 451 | |
| -21 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1233 | 1210 | 1183 | 1152 | 1117 | 1078 | 1034 | 987 | 935 | 879 | 820 | 756 | 687 | 615 | 539 | 458 | |
| -22 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1256 | 1233 | 1206 | 1174 | 1138 | 1098 | 1054 | 1005 | 953 | 896 | 835 | 769 | 700 | 626 | 548 | 466 | |
| -23 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1281 | 1257 | 1229 | 1197 | 1160 | 1120 | 1074 | 1025 | 971 | 913 | 850 | 784 | 712 | 637 | 557 | 473 | |
| -24 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1307 | 1283 | 1254 | 1221 | 1184 | 1142 | 1096 | 1045 | 990 | 931 | 867 | 798 | 726 | 649 | 567 | 482 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.19. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 110 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
| DECLIVIDAD | 25 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 761 | 749 | 734 | 718 | 699 | 679 | 656 | 631 | 603 | 574 | 542 | 508 | 472 | 434 | 393 | 351 | 306 |
| | 24 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 767 | 755 | 740 | 724 | 705 | 684 | 661 | 636 | 608 | 578 | 546 | 512 | 476 | 437 | 396 | 353 | 308 |
| | 23 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 773 | 761 | 747 | 730 | 711 | 690 | 666 | 641 | 613 | 583 | 551 | 516 | 479 | 440 | 399 | 355 | 310 |
| | 22 | 785 | 785 | 785 | 785 | 785 | 780 | 768 | 753 | 736 | 717 | 696 | 672 | 646 | 618 | 588 | 555 | 520 | 483 | 443 | 402 | 358 | 312 |
| | 21 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 787 | 774 | 759 | 742 | 723 | 702 | 678 | 651 | 623 | 592 | 559 | 524 | 487 | 447 | 405 | 360 | 314 |
| | 20 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 794 | 781 | 766 | 749 | 729 | 708 | 683 | 657 | 628 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 408 | 363 | 316 |
| | 19 | 806 | 806 | 806 | 806 | 806 | 801 | 788 | 773 | 755 | 736 | 714 | 689 | 663 | 634 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 411 | 366 | 318 |
| | 18 | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 | 808 | 795 | 780 | 762 | 742 | 720 | 695 | 668 | 639 | 607 | 573 | 537 | 498 | 457 | 414 | 368 | 320 |
| | 17 | 820 | 820 | 820 | 820 | 820 | 815 | 802 | 787 | 769 | 749 | 726 | 701 | 674 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 417 | 371 | 322 |
| | 16 | 828 | 828 | 828 | 828 | 828 | 823 | 809 | 794 | 776 | 756 | 733 | 708 | 680 | 650 | 618 | 583 | 546 | 507 | 465 | 420 | 374 | 325 |
| | 15 | 835 | 835 | 835 | 835 | 835 | 830 | 817 | 801 | 783 | 762 | 739 | 714 | 686 | 656 | 623 | 588 | 551 | 511 | 468 | 424 | 376 | 327 |
| | 14 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 838 | 825 | 809 | 790 | 770 | 746 | 721 | 692 | 662 | 629 | 593 | 555 | 515 | 472 | 427 | 379 | 329 |
| | 13 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 846 | 832 | 816 | 798 | 777 | 753 | 727 | 699 | 668 | 635 | 599 | 560 | 520 | 476 | 430 | 382 | 332 |
| | 12 | 859 | 859 | 859 | 859 | 859 | 854 | 840 | 824 | 805 | 784 | 760 | 734 | 705 | 674 | 640 | 604 | 565 | 524 | 480 | 434 | 385 | 334 |
| | 11 | 868 | 868 | 868 | 868 | 868 | 862 | 849 | 832 | 813 | 792 | 768 | 741 | 712 | 680 | 646 | 610 | 570 | 529 | 484 | 438 | 388 | 337 |
| | 10 | 876 | 876 | 876 | 876 | 876 | 871 | 857 | 840 | 821 | 799 | 775 | 748 | 719 | 687 | 652 | 615 | 576 | 533 | 489 | 441 | 392 | 339 |
| | 9 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 880 | 865 | 849 | 829 | 807 | 783 | 756 | 726 | 693 | 659 | 621 | 581 | 538 | 493 | 445 | 395 | 342 |
| | 8 | 894 | 894 | 894 | 894 | 894 | 889 | 874 | 857 | 838 | 815 | 790 | 763 | 733 | 700 | 665 | 627 | 586 | 543 | 497 | 449 | 398 | 344 |
| | 7 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 898 | 883 | 866 | 846 | 824 | 798 | 771 | 740 | 707 | 671 | 633 | 592 | 548 | 502 | 453 | 401 | 347 |
| | 6 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 907 | 892 | 875 | 855 | 832 | 807 | 778 | 748 | 714 | 678 | 639 | 598 | 553 | 507 | 457 | 405 | 350 |
| | 5 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 917 | 902 | 884 | 864 | 841 | 815 | 786 | 755 | 721 | 685 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 353 |
| | 4 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 926 | 911 | 893 | 873 | 850 | 823 | 795 | 763 | 729 | 692 | 652 | 609 | 564 | 516 | 465 | 412 | 356 |
| | 3 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 936 | 921 | 903 | 882 | 859 | 832 | 803 | 771 | 736 | 699 | 659 | 616 | 570 | 521 | 470 | 416 | 359 |
| | 2 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 947 | 931 | 913 | 892 | 868 | 841 | 812 | 779 | 744 | 706 | 665 | 622 | 576 | 526 | 474 | 419 | 362 |
| | 1 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 957 | 942 | 923 | 902 | 877 | 850 | 821 | 788 | 752 | 714 | 672 | 628 | 581 | 532 | 479 | 423 | 365 |
| | 0 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 968 | 952 | 933 | 912 | 887 | 860 | 830 | 796 | 760 | 721 | 680 | 635 | 587 | 537 | 484 | 427 | 368 |
| | -1 | 986 | 986 | 986 | 986 | 986 | 980 | 964 | 945 | 923 | 899 | 871 | 840 | 806 | 770 | 730 | 688 | 643 | 594 | 543 | 489 | 432 | 372 |
| | -2 | 999 | 999 | 999 | 999 | 999 | 993 | 977 | 958 | 935 | 910 | 882 | 851 | 817 | 780 | 740 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 437 | 376 |
| | -3 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1007 | 990 | 970 | 948 | 922 | 894 | 862 | 827 | 790 | 749 | 705 | 659 | 609 | 556 | 500 | 442 | 380 |
| | -4 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1020 | 1003 | 984 | 961 | 935 | 906 | 873 | 838 | 800 | 759 | 714 | 667 | 617 | 563 | 506 | 447 | 384 |
| | -5 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1034 | 1017 | 997 | 974 | 947 | 918 | 885 | 850 | 811 | 769 | 724 | 676 | 624 | 570 | 513 | 452 | 388 |
| -6 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1049 | 1032 | 1011 | 987 | 961 | 931 | 897 | 861 | 822 | 779 | 733 | 685 | 632 | 577 | 519 | 457 | 393 | |
| -7 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1064 | 1046 | 1025 | 1001 | 974 | 944 | 910 | 873 | 833 | 790 | 743 | 694 | 641 | 585 | 525 | 463 | 397 | |
| -8 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1079 | 1062 | 1040 | 1016 | 988 | 957 | 923 | 886 | 845 | 801 | 754 | 703 | 649 | 592 | 532 | 469 | 402 | |
| -9 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1095 | 1077 | 1056 | 1031 | 1003 | 971 | 937 | 898 | 857 | 812 | 764 | 713 | 658 | 600 | 539 | 475 | 407 | |
| -10 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1112 | 1093 | 1072 | 1046 | 1018 | 986 | 950 | 912 | 870 | 824 | 775 | 723 | 668 | 609 | 546 | 481 | 412 | |
| -11 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1129 | 1110 | 1088 | 1062 | 1033 | 1001 | 965 | 925 | 883 | 836 | 787 | 734 | 677 | 617 | 554 | 487 | 417 | |
| -12 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1147 | 1128 | 1105 | 1079 | 1049 | 1016 | 980 | 940 | 896 | 849 | 798 | 744 | 687 | 626 | 561 | 494 | 422 | |
| -13 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1165 | 1146 | 1123 | 1096 | 1066 | 1032 | 995 | 954 | 910 | 862 | 811 | 756 | 697 | 635 | 569 | 500 | 428 | |
| -14 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1184 | 1164 | 1141 | 1114 | 1083 | 1049 | 1011 | 969 | 924 | 876 | 823 | 767 | 708 | 644 | 578 | 507 | 433 | |
| -15 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1204 | 1184 | 1160 | 1132 | 1101 | 1066 | 1027 | 985 | 939 | 890 | 836 | 779 | 719 | 654 | 586 | 515 | 439 | |
| -16 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1224 | 1204 | 1179 | 1151 | 1119 | 1084 | 1044 | 1001 | 955 | 904 | 850 | 792 | 730 | 664 | 595 | 522 | 445 | |
| -17 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1245 | 1224 | 1200 | 1171 | 1139 | 1102 | 1062 | 1018 | 971 | 919 | 864 | 805 | 742 | 675 | 604 | 530 | 452 | |
| -18 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1267 | 1246 | 1221 | 1192 | 1159 | 1122 | 1081 | 1036 | 987 | 935 | 878 | 818 | 754 | 686 | 614 | 538 | 458 | |
| -19 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1290 | 1269 | 1243 | 1213 | 1179 | 1142 | 1100 | 1054 | 1005 | 951 | 894 | 832 | 767 | 697 | 624 | 547 | 465 | |
| -20 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1314 | 1292 | 1266 | 1235 | 1201 | 1162 | 1120 | 1073 | 1023 | 968 | 909 | 847 | 780 | 709 | 634 | 555 | 472 | |
| -21 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1339 | 1316 | 1289 | 1258 | 1223 | 1184 | 1141 | 1093 | 1042 | 986 | 926 | 862 | 794 | 722 | 645 | 565 | 480 | |
| -22 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1365 | 1342 | 1314 | 1283 | 1247 | 1207 | 1162 | 1114 | 1061 | 1004 | 943 | 878 | 808 | 734 | 656 | 574 | 488 | |
| -23 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1392 | 1368 | 1340 | 1308 | 1271 | 1230 | 1185 | 1135 | 1082 | 1023 | 961 | 894 | 823 | 748 | 668 | 584 | 496 | |
| -24 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1420 | 1396 | 1367 | 1334 | 1297 | 1255 | 1209 | 1158 | 1103 | 1043 | 980 | 911 | 839 | 762 | 680 | 595 | 504 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.20. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I - VELOCIDAD 115 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |
| DECLIVIDAD | 25 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 822 | 810 | 795 | 779 | 760 | 740 | 717 | 692 | 664 | 635 | 603 | 569 | 533 | 495 | 454 | 412 | 367 | 320 |
| | 24 | 833 | 833 | 833 | 833 | 833 | 829 | 816 | 802 | 786 | 767 | 746 | 723 | 697 | 670 | 640 | 608 | 574 | 537 | 499 | 458 | 415 | 369 | 322 |
| | 23 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 836 | 823 | 809 | 792 | 773 | 752 | 729 | 703 | 675 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 418 | 372 | 324 |
| | 22 | 847 | 847 | 847 | 847 | 847 | 843 | 830 | 816 | 799 | 780 | 758 | 735 | 709 | 681 | 650 | 618 | 583 | 546 | 506 | 465 | 421 | 374 | 326 |
| | 21 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 850 | 838 | 823 | 806 | 786 | 765 | 741 | 715 | 686 | 656 | 623 | 587 | 550 | 510 | 468 | 424 | 377 | 328 |
| | 20 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 858 | 845 | 830 | 813 | 793 | 771 | 747 | 721 | 692 | 661 | 628 | 592 | 554 | 514 | 472 | 427 | 380 | 330 |
| | 19 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 865 | 852 | 837 | 820 | 800 | 778 | 754 | 727 | 698 | 667 | 633 | 597 | 559 | 518 | 475 | 430 | 382 | 333 |
| | 18 | 877 | 877 | 877 | 877 | 877 | 873 | 860 | 845 | 827 | 807 | 785 | 760 | 733 | 704 | 672 | 638 | 602 | 563 | 522 | 479 | 433 | 385 | 335 |
| | 17 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 881 | 868 | 852 | 835 | 815 | 792 | 767 | 740 | 710 | 678 | 644 | 607 | 568 | 527 | 483 | 437 | 388 | 337 |
| | 16 | 893 | 893 | 893 | 893 | 893 | 889 | 876 | 860 | 842 | 822 | 799 | 774 | 747 | 717 | 684 | 650 | 612 | 573 | 531 | 487 | 440 | 391 | 339 |
| | 15 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 897 | 884 | 868 | 850 | 830 | 807 | 781 | 753 | 723 | 690 | 655 | 618 | 578 | 535 | 491 | 443 | 394 | 342 |
| | 14 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 906 | 892 | 876 | 858 | 837 | 814 | 788 | 760 | 730 | 697 | 661 | 623 | 583 | 540 | 495 | 447 | 397 | 344 |
| | 13 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 914 | 901 | 885 | 866 | 845 | 822 | 796 | 767 | 736 | 703 | 667 | 629 | 588 | 545 | 499 | 451 | 400 | 347 |
| | 12 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 923 | 909 | 893 | 874 | 853 | 829 | 803 | 774 | 743 | 709 | 673 | 634 | 593 | 549 | 503 | 454 | 403 | 349 |
| | 11 | 936 | 936 | 936 | 936 | 936 | 932 | 918 | 902 | 883 | 861 | 837 | 811 | 782 | 750 | 716 | 679 | 640 | 598 | 554 | 507 | 458 | 406 | 352 |
| | 10 | 945 | 945 | 945 | 945 | 945 | 941 | 927 | 911 | 892 | 870 | 846 | 819 | 789 | 757 | 723 | 686 | 646 | 604 | 559 | 512 | 462 | 410 | 355 |
| | 9 | 955 | 955 | 955 | 955 | 955 | 951 | 937 | 920 | 900 | 879 | 854 | 827 | 797 | 765 | 730 | 692 | 652 | 610 | 564 | 516 | 466 | 413 | 357 |
| | 8 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 961 | 946 | 929 | 910 | 887 | 862 | 835 | 805 | 772 | 737 | 699 | 658 | 615 | 569 | 521 | 470 | 416 | 360 |
| | 7 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 970 | 956 | 939 | 919 | 896 | 871 | 843 | 813 | 780 | 744 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 474 | 420 | 363 |
| | 6 | 985 | 985 | 985 | 985 | 985 | 981 | 966 | 948 | 928 | 906 | 880 | 852 | 821 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 531 | 478 | 424 | 366 |
| | 5 | 995 | 995 | 995 | 995 | 995 | 991 | 976 | 958 | 938 | 915 | 889 | 861 | 830 | 796 | 759 | 720 | 678 | 633 | 586 | 536 | 483 | 427 | 369 |
| | 4 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1002 | 986 | 969 | 948 | 925 | 899 | 870 | 838 | 804 | 767 | 727 | 685 | 639 | 591 | 541 | 487 | 431 | 372 |
| | 3 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1012 | 997 | 979 | 958 | 935 | 908 | 879 | 847 | 813 | 775 | 735 | 692 | 646 | 597 | 546 | 492 | 435 | 375 |
| | 2 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1024 | 1008 | 990 | 969 | 945 | 918 | 889 | 856 | 821 | 783 | 742 | 699 | 653 | 603 | 551 | 496 | 439 | 378 |
| | 1 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1035 | 1019 | 1001 | 980 | 955 | 928 | 898 | 866 | 830 | 792 | 750 | 706 | 659 | 609 | 557 | 501 | 443 | 382 |
| 0 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1047 | 1031 | 1012 | 991 | 966 | 939 | 908 | 875 | 839 | 800 | 758 | 714 | 666 | 616 | 562 | 506 | 447 | 385 | |
| -1 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1060 | 1044 | 1025 | 1003 | 978 | 951 | 920 | 886 | 850 | 810 | 768 | 722 | 674 | 623 | 569 | 512 | 452 | 389 | |
| -2 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1074 | 1058 | 1039 | 1016 | 991 | 963 | 932 | 898 | 861 | 821 | 777 | 731 | 682 | 631 | 576 | 518 | 457 | 393 | |
| -3 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1089 | 1072 | 1053 | 1030 | 1004 | 976 | 944 | 909 | 872 | 831 | 787 | 741 | 691 | 638 | 583 | 524 | 462 | 397 | |
| -4 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1104 | 1087 | 1067 | 1044 | 1018 | 989 | 957 | 922 | 883 | 842 | 798 | 750 | 700 | 646 | 590 | 530 | 467 | 402 | |
| -5 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1119 | 1102 | 1082 | 1058 | 1032 | 1002 | 970 | 934 | 895 | 853 | 808 | 760 | 709 | 654 | 597 | 536 | 473 | 406 | |
| -6 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1135 | 1117 | 1097 | 1073 | 1046 | 1016 | 983 | 947 | 907 | 865 | 819 | 770 | 718 | 663 | 605 | 543 | 478 | 411 | |
| -7 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1151 | 1133 | 1112 | 1088 | 1061 | 1031 | 997 | 960 | 920 | 877 | 830 | 781 | 728 | 672 | 612 | 550 | 484 | 415 | |
| -8 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1168 | 1150 | 1129 | 1104 | 1077 | 1046 | 1011 | 974 | 933 | 889 | 842 | 791 | 738 | 681 | 620 | 557 | 490 | 420 | |
| -9 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1185 | 1167 | 1145 | 1121 | 1092 | 1061 | 1026 | 988 | 947 | 902 | 854 | 803 | 748 | 690 | 629 | 564 | 496 | 425 | |
| -10 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1203 | 1185 | 1163 | 1137 | 1109 | 1077 | 1041 | 1003 | 961 | 915 | 866 | 814 | 759 | 700 | 637 | 572 | 503 | 430 | |
| -11 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1222 | 1203 | 1181 | 1155 | 1126 | 1093 | 1057 | 1018 | 975 | 929 | 879 | 826 | 770 | 710 | 646 | 580 | 509 | 436 | |
| -12 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1241 | 1222 | 1199 | 1173 | 1143 | 1110 | 1074 | 1034 | 990 | 943 | 892 | 838 | 781 | 720 | 656 | 588 | 516 | 441 | |
| -13 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1261 | 1241 | 1218 | 1192 | 1161 | 1128 | 1091 | 1050 | 1005 | 958 | 906 | 851 | 793 | 731 | 665 | 596 | 523 | 447 | |
| -14 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1281 | 1262 | 1238 | 1211 | 1180 | 1146 | 1108 | 1067 | 1021 | 973 | 920 | 864 | 805 | 742 | 675 | 605 | 531 | 453 | |
| -15 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1303 | 1283 | 1259 | 1231 | 1200 | 1165 | 1126 | 1084 | 1038 | 988 | 935 | 878 | 818 | 753 | 685 | 614 | 538 | 459 | |
| -16 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1325 | 1304 | 1280 | 1252 | 1220 | 1184 | 1145 | 1102 | 1055 | 1005 | 950 | 892 | 831 | 765 | 696 | 623 | 546 | 466 | |
| -17 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1348 | 1327 | 1302 | 1273 | 1241 | 1205 | 1165 | 1121 | 1073 | 1022 | 966 | 907 | 844 | 777 | 707 | 632 | 554 | 472 | |
| -18 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1372 | 1350 | 1325 | 1296 | 1263 | 1226 | 1185 | 1140 | 1092 | 1039 | 983 | 923 | 858 | 790 | 718 | 642 | 563 | 479 | |
| -19 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1397 | 1375 | 1349 | 1319 | 1286 | 1248 | 1206 | 1161 | 1111 | 1058 | 1000 | 939 | 873 | 804 | 730 | 653 | 572 | 486 | |
| -20 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1422 | 1400 | 1374 | 1344 | 1309 | 1271 | 1228 | 1182 | 1131 | 1077 | 1018 | 955 | 888 | 818 | 743 | 664 | 581 | 494 | |
| -21 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1449 | 1427 | 1400 | 1369 | 1334 | 1295 | 1251 | 1204 | 1152 | 1096 | 1036 | 972 | 904 | 832 | 756 | 675 | 590 | 502 | |
| -22 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1477 | 1454 | 1427 | 1395 | 1359 | 1319 | 1275 | 1227 | 1174 | 1117 | 1056 | 990 | 921 | 847 | 769 | 687 | 600 | 510 | |
| -23 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1507 | 1483 | 1455 | 1423 | 1386 | 1345 | 1300 | 1250 | 1197 | 1138 | 1076 | 1009 | 938 | 863 | 783 | 699 | 611 | 518 | |
| -24 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1537 | 1513 | 1484 | 1451 | 1414 | 1372 | 1326 | 1275 | 1220 | 1161 | 1097 | 1029 | 956 | 879 | 798 | 712 | 622 | 527 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.21. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO I – VELOCIDAD 120 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 |
| DECLIVIDAD | 25 | 888 | 888 | 888 | 888 | 888 | 885 | 873 | 859 | 842 | 824 | 803 | 780 | 755 | 728 | 698 | 666 | 632 | 596 | 558 | 518 | 475 | 430 | 383 | 334 |
| | 24 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 892 | 880 | 866 | 849 | 831 | 810 | 786 | 761 | 733 | 704 | 672 | 637 | 601 | 562 | 522 | 479 | 433 | 386 | 336 |
| | 23 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 900 | 888 | 873 | 857 | 838 | 816 | 793 | 767 | 740 | 709 | 677 | 643 | 606 | 567 | 526 | 482 | 436 | 388 | 338 |
| | 22 | 911 | 911 | 911 | 911 | 911 | 908 | 895 | 881 | 864 | 845 | 823 | 800 | 774 | 746 | 715 | 683 | 648 | 611 | 571 | 530 | 486 | 439 | 391 | 340 |
| | 21 | 919 | 919 | 919 | 919 | 919 | 916 | 903 | 888 | 871 | 852 | 830 | 807 | 780 | 752 | 721 | 688 | 653 | 616 | 576 | 534 | 489 | 443 | 394 | 343 |
| | 20 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 924 | 911 | 896 | 879 | 859 | 838 | 814 | 787 | 758 | 727 | 694 | 658 | 621 | 580 | 538 | 493 | 446 | 397 | 345 |
| | 19 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 932 | 919 | 904 | 887 | 867 | 845 | 821 | 794 | 765 | 734 | 700 | 664 | 626 | 585 | 542 | 497 | 449 | 399 | 347 |
| | 18 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 940 | 928 | 912 | 895 | 875 | 852 | 828 | 801 | 772 | 740 | 706 | 670 | 631 | 590 | 546 | 501 | 453 | 402 | 349 |
| | 17 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 949 | 936 | 921 | 903 | 883 | 860 | 835 | 808 | 778 | 746 | 712 | 675 | 636 | 595 | 551 | 505 | 456 | 405 | 352 |
| | 16 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 958 | 945 | 929 | 911 | 891 | 868 | 843 | 815 | 785 | 753 | 718 | 681 | 642 | 600 | 555 | 509 | 460 | 408 | 354 |
| | 15 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 967 | 953 | 938 | 920 | 899 | 876 | 851 | 823 | 792 | 760 | 725 | 687 | 647 | 605 | 560 | 513 | 463 | 411 | 357 |
| | 14 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 976 | 962 | 947 | 928 | 907 | 884 | 858 | 830 | 800 | 767 | 731 | 693 | 653 | 610 | 565 | 517 | 467 | 414 | 359 |
| | 13 | 988 | 988 | 988 | 988 | 988 | 985 | 972 | 956 | 937 | 916 | 892 | 867 | 838 | 807 | 774 | 738 | 700 | 659 | 615 | 570 | 522 | 471 | 418 | 362 |
| | 12 | 998 | 998 | 998 | 998 | 998 | 995 | 981 | 965 | 946 | 925 | 901 | 875 | 846 | 815 | 781 | 745 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 475 | 421 | 365 |
| | 11 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1005 | 991 | 974 | 955 | 934 | 910 | 883 | 854 | 823 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 530 | 479 | 424 | 367 |
| | 10 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1015 | 1000 | 984 | 965 | 943 | 919 | 892 | 862 | 830 | 796 | 759 | 719 | 677 | 632 | 585 | 535 | 483 | 428 | 370 |
| | 9 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1025 | 1011 | 994 | 974 | 952 | 928 | 901 | 871 | 839 | 804 | 766 | 726 | 683 | 638 | 590 | 540 | 487 | 431 | 373 |
| | 8 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1035 | 1021 | 1004 | 984 | 962 | 937 | 910 | 880 | 847 | 812 | 774 | 733 | 690 | 644 | 596 | 545 | 491 | 435 | 376 |
| | 7 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1046 | 1031 | 1014 | 994 | 972 | 947 | 919 | 888 | 855 | 820 | 781 | 740 | 697 | 650 | 601 | 550 | 495 | 438 | 379 |
| | 6 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1057 | 1042 | 1025 | 1005 | 982 | 956 | 928 | 898 | 864 | 828 | 789 | 748 | 703 | 656 | 607 | 555 | 500 | 442 | 382 |
| | 5 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1068 | 1053 | 1036 | 1015 | 992 | 966 | 938 | 907 | 873 | 836 | 797 | 755 | 710 | 663 | 613 | 560 | 504 | 446 | 385 |
| | 4 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1080 | 1064 | 1047 | 1026 | 1003 | 977 | 948 | 916 | 882 | 845 | 805 | 763 | 717 | 669 | 619 | 565 | 509 | 450 | 388 |
| | 3 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1091 | 1076 | 1058 | 1037 | 1014 | 987 | 958 | 926 | 891 | 854 | 814 | 771 | 725 | 676 | 625 | 571 | 514 | 454 | 392 |
| | 2 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1103 | 1088 | 1070 | 1049 | 1025 | 998 | 968 | 936 | 901 | 863 | 822 | 779 | 732 | 683 | 631 | 576 | 519 | 458 | 395 |
| | 1 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1116 | 1100 | 1082 | 1060 | 1036 | 1009 | 979 | 946 | 911 | 872 | 831 | 787 | 740 | 690 | 637 | 582 | 524 | 462 | 398 |
| 0 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1128 | 1113 | 1094 | 1072 | 1048 | 1020 | 990 | 957 | 921 | 882 | 840 | 795 | 748 | 697 | 644 | 588 | 529 | 467 | 402 | |
| -1 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1143 | 1127 | 1108 | 1086 | 1061 | 1033 | 1003 | 969 | 933 | 893 | 851 | 805 | 757 | 706 | 652 | 595 | 535 | 472 | 406 | |
| -2 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1158 | 1142 | 1123 | 1100 | 1075 | 1047 | 1016 | 982 | 945 | 904 | 861 | 815 | 766 | 714 | 660 | 602 | 541 | 477 | 410 | |
| -3 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1174 | 1157 | 1138 | 1115 | 1089 | 1061 | 1029 | 995 | 957 | 916 | 873 | 826 | 776 | 723 | 668 | 609 | 547 | 482 | 415 | |
| -4 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1190 | 1173 | 1153 | 1130 | 1104 | 1075 | 1043 | 1008 | 970 | 928 | 884 | 837 | 786 | 733 | 676 | 616 | 554 | 488 | 419 | |
| -5 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1207 | 1190 | 1170 | 1146 | 1120 | 1090 | 1058 | 1022 | 983 | 941 | 896 | 848 | 797 | 743 | 685 | 625 | 561 | 494 | 424 | |
| -6 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1225 | 1208 | 1187 | 1164 | 1137 | 1107 | 1074 | 1038 | 998 | 956 | 910 | 861 | 809 | 754 | 695 | 634 | 569 | 501 | 430 | |
| -7 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1244 | 1227 | 1206 | 1182 | 1154 | 1124 | 1090 | 1054 | 1013 | 970 | 924 | 874 | 821 | 765 | 706 | 643 | 577 | 509 | 436 | |
| -8 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1264 | 1246 | 1225 | 1200 | 1173 | 1142 | 1108 | 1070 | 1029 | 985 | 938 | 888 | 834 | 777 | 717 | 653 | 586 | 516 | 443 | |
| -9 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1284 | 1266 | 1244 | 1220 | 1192 | 1160 | 1125 | 1087 | 1046 | 1001 | 953 | 902 | 847 | 789 | 728 | 663 | 595 | 524 | 450 | |
| -10 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1287 | 1265 | 1240 | 1211 | 1179 | 1144 | 1105 | 1063 | 1017 | 969 | 916 | 861 | 802 | 740 | 674 | 605 | 533 | 457 | |
| -11 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1308 | 1286 | 1260 | 1231 | 1199 | 1163 | 1123 | 1081 | 1034 | 985 | 932 | 875 | 815 | 752 | 685 | 615 | 541 | 464 | |
| -12 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1331 | 1308 | 1282 | 1252 | 1219 | 1183 | 1143 | 1099 | 1052 | 1002 | 948 | 890 | 829 | 765 | 697 | 625 | 550 | 472 | |
| -13 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1354 | 1331 | 1305 | 1274 | 1241 | 1203 | 1163 | 1118 | 1071 | 1019 | 964 | 906 | 844 | 778 | 709 | 636 | 560 | 480 | |
| -14 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1378 | 1355 | 1328 | 1297 | 1263 | 1225 | 1184 | 1138 | 1090 | 1037 | 981 | 922 | 859 | 792 | 722 | 648 | 570 | 489 | |
| -15 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1404 | 1380 | 1352 | 1321 | 1286 | 1248 | 1205 | 1159 | 1110 | 1056 | 999 | 939 | 874 | 806 | 735 | 659 | 580 | 498 | |
| -16 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1430 | 1406 | 1378 | 1346 | 1310 | 1271 | 1228 | 1181 | 1131 | 1076 | 1018 | 956 | 891 | 822 | 749 | 672 | 591 | 507 | |
| -17 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1458 | 1433 | 1404 | 1372 | 1335 | 1295 | 1252 | 1204 | 1152 | 1097 | 1038 | 975 | 908 | 838 | 763 | 685 | 603 | 517 | |
| -18 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1486 | 1461 | 1432 | 1399 | 1362 | 1321 | 1276 | 1228 | 1175 | 1119 | 1058 | 994 | 926 | 854 | 778 | 699 | 615 | 528 | |
| -19 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1516 | 1491 | 1461 | 1427 | 1389 | 1348 | 1302 | 1253 | 1199 | 1142 | 1080 | 1015 | 945 | 872 | 794 | 713 | 628 | 539 | |
| -20 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1548 | 1522 | 1491 | 1457 | 1418 | 1376 | 1329 | 1279 | 1224 | 1165 | 1103 | 1036 | 965 | 890 | 811 | 728 | 641 | 550 | |
| -21 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1581 | 1554 | 1523 | 1488 | 1449 | 1405 | 1358 | 1306 | 1250 | 1190 | 1126 | 1058 | 986 | 910 | 829 | 744 | 656 | 563 | |
| -22 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1615 | 1588 | 1556 | 1520 | 1480 | 1436 | 1388 | 1335 | 1278 | 1217 | 1152 | 1082 | 1008 | 930 | 848 | 761 | 671 | 576 | |
| -23 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1652 | 1624 | 1591 | 1555 | 1514 | 1469 | 1419 | 1365 | 1307 | 1245 | 1178 | 1107 | 1031 | 952 | 868 | 780 | 687 | 590 | |
| -24 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1690 | 1661 | 1628 | 1591 | 1549 | 1503 | 1452 | 1397 | 1338 | 1274 | 1206 | 1133 | 1056 | 975 | 889 | 799 | 704 | 605 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.8.-MODIFICACIÓN 8. ANEJO 4. TABLAS DE DISTANCIAS DE FRENADO RED DE ANCHO MÉTRICO. TIPO II

Texto original:

BORRADOR

2.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - DISTANCIA A PARADA

| DECLIVIDAD | Velocidad Inicial | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| 25 | 118 | 150 | 185 | 223 | 265 | 286 | 329 | 336 | 378 | 407 | 451 | 498 | 547 | 599 | 652 | 708 | 766 | 826 | 888 |
| 24 | 119 | 151 | 187 | 226 | 268 | 289 | 333 | 339 | 381 | 410 | 455 | 502 | 552 | 603 | 657 | 714 | 772 | 833 | 895 |
| 23 | 121 | 153 | 189 | 228 | 271 | 292 | 336 | 341 | 385 | 413 | 459 | 506 | 556 | 608 | 663 | 720 | 778 | 840 | 903 |
| 22 | 122 | 155 | 191 | 231 | 274 | 295 | 340 | 344 | 388 | 416 | 462 | 511 | 561 | 614 | 668 | 726 | 785 | 847 | 911 |
| 21 | 124 | 157 | 194 | 234 | 278 | 298 | 344 | 347 | 392 | 420 | 466 | 515 | 566 | 619 | 674 | 732 | 792 | 854 | 919 |
| 20 | 125 | 159 | 196 | 237 | 282 | 301 | 348 | 351 | 395 | 423 | 470 | 519 | 570 | 624 | 680 | 738 | 799 | 861 | 927 |
| 19 | 127 | 161 | 199 | 240 | 285 | 305 | 351 | 354 | 399 | 427 | 474 | 524 | 575 | 629 | 686 | 745 | 806 | 869 | 935 |
| 18 | 128 | 163 | 201 | 243 | 289 | 308 | 356 | 357 | 402 | 431 | 478 | 528 | 580 | 635 | 692 | 751 | 813 | 877 | 943 |
| 17 | 130 | 165 | 204 | 247 | 293 | 312 | 360 | 360 | 406 | 434 | 482 | 533 | 586 | 641 | 698 | 758 | 820 | 885 | 952 |
| 16 | 132 | 167 | 207 | 250 | 297 | 316 | 364 | 364 | 410 | 438 | 487 | 537 | 591 | 646 | 704 | 765 | 828 | 893 | 961 |
| 15 | 134 | 170 | 210 | 254 | 302 | 319 | 368 | 368 | 414 | 442 | 491 | 542 | 596 | 652 | 711 | 772 | 835 | 901 | 969 |
| 14 | 135 | 172 | 213 | 257 | 306 | 323 | 373 | 373 | 418 | 446 | 495 | 547 | 602 | 658 | 717 | 779 | 843 | 910 | 979 |
| 13 | 137 | 175 | 216 | 261 | 311 | 327 | 378 | 378 | 422 | 450 | 500 | 552 | 607 | 664 | 724 | 786 | 851 | 918 | 988 |
| 12 | 139 | 177 | 219 | 265 | 315 | 332 | 383 | 383 | 426 | 454 | 505 | 557 | 613 | 671 | 731 | 794 | 859 | 927 | 998 |
| 11 | 141 | 180 | 222 | 269 | 320 | 336 | 387 | 387 | 431 | 458 | 509 | 563 | 619 | 677 | 738 | 802 | 868 | 936 | 1007 |
| 10 | 143 | 182 | 226 | 273 | 325 | 340 | 393 | 393 | 435 | 463 | 514 | 568 | 625 | 684 | 745 | 809 | 876 | 945 | 1017 |
| 9 | 146 | 185 | 229 | 278 | 331 | 345 | 398 | 398 | 440 | 467 | 519 | 574 | 631 | 690 | 753 | 817 | 885 | 955 | 1027 |
| 8 | 148 | 188 | 233 | 282 | 336 | 350 | 403 | 403 | 444 | 472 | 524 | 579 | 637 | 697 | 760 | 826 | 894 | 965 | 1038 |
| 7 | 150 | 191 | 237 | 287 | 342 | 354 | 409 | 409 | 449 | 476 | 529 | 585 | 643 | 704 | 768 | 834 | 903 | 974 | 1049 |
| 6 | 153 | 195 | 241 | 292 | 348 | 359 | 415 | 415 | 454 | 481 | 535 | 591 | 650 | 711 | 776 | 843 | 912 | 985 | 1060 |
| 5 | 155 | 198 | 245 | 297 | 354 | 365 | 421 | 421 | 459 | 486 | 540 | 597 | 657 | 719 | 784 | 851 | 922 | 995 | 1071 |
| 4 | 158 | 201 | 250 | 303 | 360 | 370 | 427 | 427 | 464 | 491 | 546 | 603 | 663 | 726 | 792 | 860 | 932 | 1006 | 1082 |
| 3 | 161 | 205 | 254 | 308 | 367 | 376 | 434 | 434 | 469 | 496 | 551 | 610 | 670 | 734 | 800 | 870 | 942 | 1016 | 1094 |
| 2 | 164 | 209 | 259 | 314 | 374 | 381 | 440 | 440 | 475 | 501 | 557 | 616 | 678 | 742 | 809 | 879 | 952 | 1028 | 1106 |
| 1 | 167 | 213 | 264 | 320 | 382 | 387 | 447 | 447 | 480 | 507 | 563 | 623 | 685 | 750 | 818 | 889 | 963 | 1039 | 1118 |
| 0 | 170 | 217 | 269 | 327 | 389 | 393 | 455 | 455 | 486 | 512 | 569 | 630 | 693 | 758 | 827 | 899 | 973 | 1051 | 1131 |
| -1 | 174 | 222 | 275 | 334 | 398 | 401 | 463 | 463 | 493 | 519 | 577 | 638 | 701 | 768 | 838 | 910 | 986 | 1064 | 1146 |
| -2 | 178 | 227 | 282 | 342 | 408 | 408 | 472 | 472 | 500 | 525 | 584 | 646 | 710 | 778 | 849 | 922 | 999 | 1078 | 1161 |
| -3 | 182 | 233 | 289 | 351 | 418 | 418 | 481 | 481 | 507 | 532 | 592 | 654 | 720 | 788 | 860 | 934 | 1012 | 1093 | 1176 |
| -4 | 187 | 239 | 296 | 360 | 429 | 429 | 491 | 491 | 514 | 539 | 599 | 663 | 729 | 799 | 871 | 947 | 1026 | 1108 | 1192 |
| -5 | 192 | 245 | 304 | 369 | 441 | 441 | 501 | 501 | 522 | 546 | 607 | 672 | 739 | 810 | 883 | 960 | 1040 | 1123 | 1209 |
| -6 | 197 | 251 | 312 | 379 | 453 | 453 | 512 | 512 | 530 | 554 | 616 | 681 | 749 | 821 | 896 | 973 | 1054 | 1139 | 1227 |
| -7 | 202 | 258 | 321 | 390 | 466 | 466 | 523 | 523 | 538 | 561 | 624 | 690 | 760 | 832 | 908 | 987 | 1070 | 1155 | 1245 |
| -8 | 208 | 266 | 330 | 402 | 480 | 480 | 534 | 534 | 546 | 569 | 633 | 700 | 771 | 844 | 921 | 1002 | 1085 | 1172 | 1265 |
| -9 | 214 | 274 | 340 | 414 | 494 | 494 | 547 | 547 | 555 | 577 | 642 | 710 | 782 | 857 | 935 | 1016 | 1101 | 1189 | 1285 |
| -10 | 221 | 282 | 351 | 427 | 510 | 510 | 560 | 560 | 564 | 586 | 652 | 721 | 793 | 869 | 949 | 1032 | 1118 | 1207 | 1305 |
| -11 | 228 | 292 | 363 | 441 | 527 | 527 | 573 | 573 | 574 | 594 | 661 | 732 | 805 | 883 | 963 | 1047 | 1135 | 1226 | 1327 |
| -12 | 236 | 301 | 375 | 456 | 546 | 546 | 588 | 588 | 588 | 603 | 671 | 743 | 818 | 896 | 978 | 1064 | 1153 | 1245 | 1349 |
| -13 | 244 | 312 | 389 | 473 | 565 | 565 | 603 | 603 | 603 | 613 | 682 | 755 | 831 | 910 | 994 | 1081 | 1171 | 1265 | 1372 |
| -14 | 253 | 324 | 403 | 491 | 587 | 587 | 619 | 619 | 619 | 622 | 693 | 767 | 844 | 925 | 1010 | 1098 | 1190 | 1285 | 1397 |
| -15 | 263 | 336 | 419 | 510 | 610 | 610 | 637 | 637 | 637 | 637 | 704 | 779 | 858 | 940 | 1026 | 1116 | 1210 | 1307 | 1422 |
| -16 | 273 | 350 | 436 | 531 | 636 | 636 | 655 | 655 | 655 | 655 | 716 | 792 | 872 | 956 | 1044 | 1135 | 1230 | 1329 | 1448 |
| -17 | 285 | 365 | 455 | 554 | 663 | 663 | 674 | 674 | 674 | 674 | 728 | 805 | 887 | 972 | 1061 | 1155 | 1251 | 1352 | 1475 |
| -18 | 298 | 382 | 476 | 580 | 694 | 694 | 695 | 695 | 695 | 695 | 740 | 819 | 902 | 989 | 1080 | 1175 | 1273 | 1376 | 1504 |
| -19 | 312 | 400 | 499 | 608 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 753 | 834 | 918 | 1007 | 1099 | 1196 | 1296 | 1401 | 1533 |
| -20 | 328 | 420 | 524 | 639 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 767 | 849 | 935 | 1025 | 1120 | 1218 | 1320 | 1427 | 1565 |
| -21 | 345 | 443 | 553 | 674 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 865 | 952 | 1044 | 1140 | 1241 | 1345 | 1453 | 1597 |
| -22 | 365 | 469 | 585 | 714 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 881 | 971 | 1064 | 1162 | 1264 | 1371 | 1482 | 1631 |
| -23 | 387 | 498 | 621 | 758 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 989 | 1085 | 1185 | 1289 | 1398 | 1511 | 1667 |
| -24 | 413 | 531 | 663 | 809 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 1009 | 1107 | 1209 | 1315 | 1426 | 1541 | 1705 |
| -25 | 443 | 569 | 711 | 868 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1041 | 1129 | 1234 | 1342 | 1456 | 1573 | 1744 |

3.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II – VELOCIDAD 30 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | |
|-------------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| DECLIVIDAD | 25 | 118 | 118 | 116 | 108 | 96 | 81 |
| | 24 | 119 | 119 | 117 | 109 | 97 | 82 |
| | 23 | 121 | 121 | 119 | 110 | 98 | 83 |
| | 22 | 122 | 122 | 120 | 111 | 99 | 83 |
| | 21 | 124 | 124 | 122 | 113 | 100 | 84 |
| | 20 | 125 | 125 | 123 | 114 | 101 | 85 |
| | 19 | 127 | 127 | 125 | 115 | 103 | 86 |
| | 18 | 128 | 128 | 126 | 117 | 104 | 87 |
| | 17 | 130 | 130 | 128 | 118 | 105 | 88 |
| | 16 | 132 | 132 | 130 | 120 | 107 | 89 |
| | 15 | 134 | 134 | 131 | 122 | 108 | 90 |
| | 14 | 135 | 135 | 133 | 123 | 109 | 91 |
| | 13 | 137 | 137 | 135 | 125 | 111 | 93 |
| | 12 | 139 | 139 | 137 | 127 | 112 | 94 |
| | 11 | 141 | 141 | 139 | 129 | 114 | 95 |
| | 10 | 143 | 143 | 141 | 131 | 116 | 96 |
| | 9 | 146 | 146 | 143 | 133 | 117 | 98 |
| | 8 | 148 | 148 | 146 | 135 | 119 | 99 |
| | 7 | 150 | 150 | 148 | 137 | 121 | 101 |
| | 6 | 153 | 153 | 151 | 139 | 123 | 102 |
| | 5 | 155 | 155 | 153 | 141 | 125 | 104 |
| | 4 | 158 | 158 | 156 | 144 | 127 | 105 |
| | 3 | 161 | 161 | 159 | 146 | 129 | 107 |
| | 2 | 164 | 164 | 162 | 149 | 131 | 109 |
| | 1 | 167 | 167 | 165 | 152 | 134 | 111 |
| | 0 | 170 | 170 | 168 | 155 | 136 | 113 |
| -1 | 174 | 174 | 172 | 158 | 139 | 115 | |
| -2 | 178 | 178 | 176 | 162 | 142 | 117 | |
| -3 | 182 | 182 | 180 | 166 | 146 | 120 | |
| -4 | 187 | 187 | 185 | 170 | 149 | 123 | |
| -5 | 192 | 192 | 189 | 174 | 153 | 126 | |
| -6 | 197 | 197 | 195 | 179 | 157 | 129 | |
| -7 | 202 | 202 | 200 | 184 | 161 | 132 | |
| -8 | 208 | 208 | 206 | 189 | 166 | 135 | |
| -9 | 214 | 214 | 212 | 195 | 170 | 139 | |
| -10 | 221 | 221 | 219 | 201 | 176 | 143 | |
| -11 | 228 | 228 | 226 | 207 | 181 | 148 | |
| -12 | 236 | 236 | 233 | 214 | 187 | 152 | |
| -13 | 244 | 244 | 242 | 221 | 193 | 157 | |
| -14 | 253 | 253 | 251 | 230 | 200 | 163 | |
| -15 | 263 | 263 | 260 | 238 | 208 | 169 | |
| -16 | 273 | 273 | 271 | 248 | 216 | 175 | |
| -17 | 285 | 285 | 283 | 259 | 225 | 182 | |
| -18 | 298 | 298 | 295 | 270 | 235 | 190 | |
| -19 | 312 | 312 | 309 | 283 | 246 | 199 | |
| -20 | 328 | 328 | 325 | 297 | 258 | 208 | |
| -21 | 345 | 345 | 343 | 313 | 272 | 219 | |
| -22 | 365 | 365 | 363 | 331 | 287 | 231 | |
| -23 | 387 | 387 | 385 | 351 | 305 | 244 | |
| -24 | 413 | 413 | 411 | 375 | 325 | 260 | |
| -25 | 443 | 443 | 440 | 402 | 347 | 278 | |

3.3. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 35 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | |
|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 25 | 150 | 150 | 148 | 140 | 128 | 113 | 95 |
| 24 | 151 | 151 | 150 | 142 | 130 | 115 | 96 |
| 23 | 153 | 153 | 152 | 143 | 131 | 116 | 97 |
| 22 | 155 | 155 | 154 | 145 | 133 | 117 | 98 |
| 21 | 157 | 157 | 156 | 147 | 134 | 119 | 99 |
| 20 | 159 | 159 | 158 | 149 | 136 | 120 | 100 |
| 19 | 161 | 161 | 160 | 151 | 138 | 121 | 101 |
| 18 | 163 | 163 | 162 | 153 | 140 | 123 | 102 |
| 17 | 165 | 165 | 164 | 155 | 141 | 124 | 103 |
| 16 | 167 | 167 | 166 | 157 | 143 | 126 | 105 |
| 15 | 170 | 170 | 169 | 159 | 145 | 127 | 106 |
| 14 | 172 | 172 | 171 | 161 | 147 | 129 | 107 |
| 13 | 175 | 175 | 173 | 163 | 149 | 131 | 109 |
| 12 | 177 | 177 | 176 | 166 | 151 | 133 | 110 |
| 11 | 180 | 180 | 179 | 168 | 153 | 135 | 111 |
| 10 | 182 | 182 | 181 | 171 | 156 | 136 | 113 |
| 9 | 185 | 185 | 184 | 173 | 158 | 138 | 114 |
| 8 | 188 | 188 | 187 | 176 | 161 | 141 | 116 |
| 7 | 191 | 191 | 190 | 179 | 163 | 143 | 118 |
| 6 | 195 | 195 | 194 | 182 | 166 | 145 | 120 |
| 5 | 198 | 198 | 197 | 185 | 169 | 147 | 121 |
| 4 | 201 | 201 | 201 | 188 | 172 | 150 | 123 |
| 3 | 205 | 205 | 204 | 192 | 175 | 152 | 125 |
| 2 | 209 | 209 | 208 | 195 | 178 | 155 | 127 |
| 1 | 213 | 213 | 212 | 199 | 181 | 158 | 130 |
| 0 | 217 | 217 | 216 | 203 | 185 | 161 | 132 |
| -1 | 222 | 222 | 221 | 208 | 189 | 164 | 134 |
| -2 | 227 | 227 | 226 | 213 | 193 | 168 | 137 |
| -3 | 233 | 233 | 232 | 218 | 198 | 172 | 140 |
| -4 | 239 | 239 | 238 | 223 | 203 | 176 | 143 |
| -5 | 245 | 245 | 244 | 229 | 208 | 180 | 147 |
| -6 | 251 | 251 | 251 | 235 | 213 | 185 | 150 |
| -7 | 258 | 258 | 258 | 242 | 219 | 190 | 154 |
| -8 | 266 | 266 | 265 | 249 | 225 | 195 | 158 |
| -9 | 274 | 274 | 273 | 256 | 232 | 201 | 163 |
| -10 | 282 | 282 | 282 | 264 | 239 | 207 | 167 |
| -11 | 292 | 292 | 291 | 273 | 247 | 213 | 172 |
| -12 | 301 | 301 | 301 | 282 | 255 | 220 | 178 |
| -13 | 312 | 312 | 312 | 292 | 264 | 228 | 184 |
| -14 | 324 | 324 | 324 | 303 | 274 | 236 | 190 |
| -15 | 336 | 336 | 336 | 315 | 284 | 245 | 197 |
| -16 | 350 | 350 | 350 | 327 | 295 | 254 | 204 |
| -17 | 365 | 365 | 365 | 341 | 308 | 265 | 212 |
| -18 | 382 | 382 | 382 | 357 | 322 | 277 | 221 |
| -19 | 400 | 400 | 400 | 374 | 337 | 289 | 231 |
| -20 | 420 | 420 | 420 | 393 | 354 | 304 | 242 |
| -21 | 443 | 443 | 443 | 414 | 373 | 320 | 255 |
| -22 | 469 | 469 | 469 | 438 | 394 | 338 | 269 |
| -23 | 498 | 498 | 498 | 465 | 418 | 358 | 285 |
| -24 | 531 | 531 | 531 | 496 | 446 | 381 | 303 |
| -25 | 569 | 569 | 569 | 532 | 478 | 408 | 323 |

DECLIVIDAD

3.4. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 40 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 185 | 185 | 184 | 176 | 164 | 149 | 131 | 109 |
| | 24 | 187 | 187 | 186 | 178 | 166 | 151 | 132 | 110 |
| | 23 | 189 | 189 | 189 | 180 | 168 | 153 | 134 | 111 |
| | 22 | 191 | 191 | 191 | 182 | 170 | 154 | 135 | 113 |
| | 21 | 194 | 194 | 193 | 185 | 172 | 156 | 137 | 114 |
| | 20 | 196 | 196 | 196 | 187 | 174 | 158 | 138 | 115 |
| | 19 | 199 | 199 | 199 | 189 | 177 | 160 | 140 | 116 |
| | 18 | 201 | 201 | 201 | 192 | 179 | 162 | 142 | 117 |
| | 17 | 204 | 204 | 204 | 194 | 181 | 164 | 143 | 119 |
| | 16 | 207 | 207 | 207 | 197 | 184 | 166 | 145 | 120 |
| | 15 | 210 | 210 | 210 | 200 | 186 | 169 | 147 | 122 |
| | 14 | 213 | 213 | 213 | 203 | 189 | 171 | 149 | 123 |
| | 13 | 216 | 216 | 216 | 206 | 191 | 173 | 151 | 125 |
| | 12 | 219 | 219 | 219 | 209 | 194 | 176 | 153 | 126 |
| | 11 | 222 | 222 | 222 | 212 | 197 | 178 | 155 | 128 |
| | 10 | 226 | 226 | 226 | 215 | 200 | 181 | 157 | 130 |
| | 9 | 229 | 229 | 229 | 219 | 203 | 184 | 160 | 131 |
| | 8 | 233 | 233 | 233 | 222 | 207 | 187 | 162 | 133 |
| | 7 | 237 | 237 | 237 | 226 | 210 | 190 | 165 | 135 |
| | 6 | 241 | 241 | 241 | 230 | 213 | 193 | 167 | 137 |
| | 5 | 245 | 245 | 245 | 234 | 217 | 196 | 170 | 139 |
| | 4 | 250 | 250 | 250 | 238 | 221 | 199 | 173 | 141 |
| | 3 | 254 | 254 | 254 | 242 | 225 | 203 | 176 | 144 |
| | 2 | 259 | 259 | 259 | 247 | 229 | 206 | 179 | 146 |
| | 1 | 264 | 264 | 264 | 252 | 234 | 210 | 182 | 148 |
| | 0 | 269 | 269 | 269 | 257 | 238 | 214 | 185 | 151 |
| -1 | 275 | 275 | 275 | 263 | 244 | 219 | 189 | 154 | |
| -2 | 282 | 282 | 282 | 269 | 249 | 224 | 194 | 157 | |
| -3 | 289 | 289 | 289 | 275 | 255 | 229 | 198 | 161 | |
| -4 | 296 | 296 | 296 | 282 | 262 | 235 | 203 | 164 | |
| -5 | 304 | 304 | 304 | 290 | 268 | 241 | 208 | 168 | |
| -6 | 312 | 312 | 312 | 298 | 276 | 247 | 213 | 172 | |
| -7 | 321 | 321 | 321 | 306 | 283 | 254 | 219 | 177 | |
| -8 | 330 | 330 | 330 | 315 | 292 | 261 | 225 | 181 | |
| -9 | 340 | 340 | 340 | 325 | 300 | 269 | 231 | 186 | |
| -10 | 351 | 351 | 351 | 335 | 310 | 277 | 238 | 191 | |
| -11 | 363 | 363 | 363 | 346 | 320 | 286 | 245 | 197 | |
| -12 | 375 | 375 | 375 | 358 | 331 | 296 | 253 | 203 | |
| -13 | 389 | 389 | 389 | 370 | 342 | 306 | 262 | 210 | |
| -14 | 403 | 403 | 403 | 384 | 355 | 317 | 271 | 217 | |
| -15 | 419 | 419 | 419 | 399 | 369 | 330 | 282 | 225 | |
| -16 | 436 | 436 | 436 | 416 | 384 | 343 | 293 | 233 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 434 | 400 | 357 | 305 | 243 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 454 | 419 | 373 | 318 | 253 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 439 | 391 | 333 | 264 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 461 | 411 | 349 | 277 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 433 | 368 | 291 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 457 | 388 | 307 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 412 | 325 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 438 | 345 | |
| -25 | 711 | 711 | 711 | 678 | 624 | 554 | 469 | 369 | |

3.5. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 45 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| DECLIVIDAD | 25 | 223 | 223 | 223 | 215 | 203 | 188 | 170 | 148 | 123 |
| | 24 | 226 | 226 | 226 | 218 | 206 | 191 | 172 | 150 | 125 |
| | 23 | 228 | 228 | 228 | 220 | 208 | 193 | 174 | 152 | 126 |
| | 22 | 231 | 231 | 231 | 223 | 211 | 195 | 176 | 153 | 127 |
| | 21 | 234 | 234 | 234 | 226 | 213 | 198 | 178 | 155 | 128 |
| | 20 | 237 | 237 | 237 | 229 | 216 | 200 | 180 | 157 | 130 |
| | 19 | 240 | 240 | 240 | 232 | 219 | 203 | 182 | 159 | 131 |
| | 18 | 243 | 243 | 243 | 235 | 222 | 205 | 185 | 161 | 133 |
| | 17 | 247 | 247 | 247 | 238 | 225 | 208 | 187 | 162 | 134 |
| | 16 | 250 | 250 | 250 | 241 | 228 | 211 | 190 | 165 | 136 |
| | 15 | 254 | 254 | 254 | 245 | 231 | 214 | 192 | 167 | 137 |
| | 14 | 257 | 257 | 257 | 248 | 234 | 217 | 195 | 169 | 139 |
| | 13 | 261 | 261 | 261 | 252 | 238 | 220 | 197 | 171 | 141 |
| | 12 | 265 | 265 | 265 | 256 | 241 | 223 | 200 | 173 | 142 |
| | 11 | 269 | 269 | 269 | 260 | 245 | 226 | 203 | 176 | 144 |
| | 10 | 273 | 273 | 273 | 264 | 249 | 230 | 206 | 178 | 146 |
| | 9 | 278 | 278 | 278 | 268 | 253 | 233 | 209 | 181 | 148 |
| | 8 | 282 | 282 | 282 | 273 | 257 | 237 | 213 | 184 | 150 |
| | 7 | 287 | 287 | 287 | 277 | 261 | 241 | 216 | 186 | 152 |
| | 6 | 292 | 292 | 292 | 282 | 266 | 245 | 219 | 189 | 155 |
| | 5 | 297 | 297 | 297 | 287 | 270 | 249 | 223 | 192 | 157 |
| | 4 | 303 | 303 | 303 | 292 | 275 | 254 | 227 | 196 | 159 |
| | 3 | 308 | 308 | 308 | 298 | 280 | 258 | 231 | 199 | 162 |
| | 2 | 314 | 314 | 314 | 303 | 286 | 263 | 235 | 202 | 165 |
| | 1 | 320 | 320 | 320 | 309 | 291 | 268 | 240 | 206 | 167 |
| | 0 | 327 | 327 | 327 | 315 | 297 | 273 | 244 | 210 | 170 |
| -1 | 334 | 334 | 334 | 323 | 304 | 279 | 250 | 214 | 174 | |
| -2 | 342 | 342 | 342 | 331 | 311 | 286 | 255 | 219 | 177 | |
| -3 | 351 | 351 | 351 | 339 | 319 | 293 | 261 | 224 | 181 | |
| -4 | 360 | 360 | 360 | 347 | 327 | 300 | 268 | 229 | 185 | |
| -5 | 369 | 369 | 369 | 357 | 335 | 308 | 275 | 235 | 189 | |
| -6 | 379 | 379 | 379 | 366 | 344 | 316 | 282 | 241 | 194 | |
| -7 | 390 | 390 | 390 | 377 | 354 | 325 | 289 | 247 | 199 | |
| -8 | 402 | 402 | 402 | 388 | 365 | 334 | 298 | 254 | 204 | |
| -9 | 414 | 414 | 414 | 400 | 376 | 345 | 306 | 261 | 210 | |
| -10 | 427 | 427 | 427 | 413 | 388 | 355 | 316 | 269 | 216 | |
| -11 | 441 | 441 | 441 | 426 | 400 | 367 | 326 | 278 | 222 | |
| -12 | 456 | 456 | 456 | 441 | 414 | 379 | 337 | 287 | 229 | |
| -13 | 473 | 473 | 473 | 457 | 429 | 393 | 349 | 296 | 236 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 474 | 445 | 407 | 361 | 307 | 244 | |
| -15 | 510 | 510 | 510 | 493 | 462 | 423 | 375 | 318 | 253 | |
| -16 | 531 | 531 | 531 | 513 | 481 | 440 | 390 | 331 | 262 | |
| -17 | 554 | 554 | 554 | 536 | 502 | 459 | 407 | 345 | 273 | |
| -18 | 580 | 580 | 580 | 560 | 525 | 480 | 425 | 360 | 284 | |
| -19 | 608 | 608 | 608 | 588 | 551 | 503 | 445 | 376 | 297 | |
| -20 | 639 | 639 | 639 | 618 | 579 | 529 | 467 | 395 | 311 | |
| -21 | 674 | 674 | 674 | 652 | 610 | 557 | 492 | 416 | 327 | |
| -22 | 714 | 714 | 714 | 690 | 646 | 589 | 520 | 439 | 345 | |
| -23 | 758 | 758 | 758 | 733 | 686 | 626 | 552 | 465 | 365 | |
| -24 | 809 | 809 | 809 | 782 | 732 | 668 | 589 | 495 | 388 | |
| -25 | 868 | 868 | 868 | 839 | 785 | 716 | 631 | 530 | 414 | |

3.6. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 50 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| DECLIVIDAD | 25 | 265 | 265 | 265 | 258 | 246 | 231 | 213 | 191 | 166 | 138 |
| | 24 | 268 | 268 | 268 | 261 | 249 | 234 | 215 | 193 | 168 | 139 |
| | 23 | 271 | 271 | 271 | 264 | 252 | 236 | 218 | 195 | 170 | 140 |
| | 22 | 274 | 274 | 274 | 267 | 255 | 239 | 220 | 198 | 171 | 142 |
| | 21 | 278 | 278 | 278 | 271 | 258 | 242 | 223 | 200 | 173 | 143 |
| | 20 | 282 | 282 | 282 | 274 | 262 | 245 | 226 | 202 | 175 | 145 |
| | 19 | 285 | 285 | 285 | 278 | 265 | 249 | 229 | 205 | 177 | 146 |
| | 18 | 289 | 289 | 289 | 282 | 269 | 252 | 231 | 207 | 179 | 148 |
| | 17 | 293 | 293 | 293 | 286 | 272 | 255 | 235 | 210 | 182 | 149 |
| | 16 | 297 | 297 | 297 | 290 | 276 | 259 | 238 | 213 | 184 | 151 |
| | 15 | 302 | 302 | 302 | 294 | 280 | 262 | 241 | 216 | 186 | 153 |
| | 14 | 306 | 306 | 306 | 298 | 284 | 266 | 244 | 218 | 189 | 155 |
| | 13 | 311 | 311 | 311 | 303 | 288 | 270 | 248 | 221 | 191 | 157 |
| | 12 | 315 | 315 | 315 | 307 | 293 | 274 | 251 | 225 | 194 | 159 |
| | 11 | 320 | 320 | 320 | 312 | 297 | 278 | 255 | 228 | 196 | 161 |
| | 10 | 325 | 325 | 325 | 317 | 302 | 283 | 259 | 231 | 199 | 163 |
| | 9 | 331 | 331 | 331 | 322 | 307 | 287 | 263 | 235 | 202 | 165 |
| | 8 | 336 | 336 | 336 | 327 | 312 | 292 | 267 | 238 | 205 | 167 |
| | 7 | 342 | 342 | 342 | 333 | 317 | 297 | 272 | 242 | 208 | 170 |
| | 6 | 348 | 348 | 348 | 339 | 323 | 302 | 276 | 246 | 211 | 172 |
| | 5 | 354 | 354 | 354 | 345 | 328 | 307 | 281 | 250 | 215 | 175 |
| | 4 | 360 | 360 | 360 | 351 | 334 | 313 | 286 | 255 | 218 | 177 |
| | 3 | 367 | 367 | 367 | 358 | 341 | 318 | 291 | 259 | 222 | 180 |
| | 2 | 374 | 374 | 374 | 365 | 347 | 324 | 297 | 264 | 226 | 183 |
| | 1 | 382 | 382 | 382 | 372 | 354 | 331 | 302 | 269 | 230 | 186 |
| | 0 | 389 | 389 | 389 | 379 | 361 | 337 | 308 | 274 | 234 | 189 |
| -1 | 398 | 398 | 398 | 388 | 369 | 345 | 315 | 280 | 239 | 193 | |
| -2 | 408 | 408 | 408 | 398 | 378 | 353 | 323 | 286 | 245 | 197 | |
| -3 | 418 | 418 | 418 | 408 | 388 | 362 | 330 | 293 | 250 | 201 | |
| -4 | 429 | 429 | 429 | 418 | 398 | 371 | 339 | 300 | 256 | 206 | |
| -5 | 441 | 441 | 441 | 430 | 408 | 381 | 348 | 308 | 262 | 211 | |
| -6 | 453 | 453 | 453 | 441 | 420 | 391 | 357 | 316 | 269 | 216 | |
| -7 | 466 | 466 | 466 | 454 | 432 | 402 | 367 | 325 | 276 | 221 | |
| -8 | 480 | 480 | 480 | 468 | 444 | 414 | 377 | 334 | 284 | 227 | |
| -9 | 494 | 494 | 494 | 482 | 458 | 427 | 389 | 344 | 292 | 233 | |
| -10 | 510 | 510 | 510 | 498 | 473 | 440 | 401 | 354 | 301 | 240 | |
| -11 | 527 | 527 | 527 | 514 | 488 | 455 | 414 | 366 | 310 | 247 | |
| -12 | 546 | 546 | 546 | 532 | 505 | 470 | 428 | 378 | 320 | 254 | |
| -13 | 565 | 565 | 565 | 551 | 523 | 487 | 443 | 391 | 331 | 262 | |
| -14 | 587 | 587 | 587 | 572 | 543 | 506 | 460 | 405 | 342 | 271 | |
| -15 | 610 | 610 | 610 | 595 | 565 | 525 | 477 | 421 | 355 | 281 | |
| -16 | 636 | 636 | 636 | 620 | 588 | 547 | 497 | 438 | 369 | 292 | |
| -17 | 663 | 663 | 663 | 647 | 614 | 571 | 518 | 456 | 384 | 303 | |
| -18 | 694 | 694 | 694 | 677 | 642 | 597 | 542 | 476 | 401 | 316 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 710 | 673 | 626 | 568 | 499 | 420 | 330 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 708 | 658 | 597 | 524 | 440 | 346 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 694 | 629 | 552 | 463 | 363 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 665 | 584 | 489 | 383 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 706 | 619 | 519 | 405 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 660 | 552 | 430 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 707 | 591 | 460 | |

3.7. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 55 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| DECLIVIDAD | 25 | 286 | 286 | 286 | 283 | 272 | 259 | 244 | 225 | 203 | 179 | 151 |
| | 24 | 289 | 289 | 289 | 285 | 275 | 262 | 246 | 227 | 205 | 180 | 153 |
| | 23 | 292 | 292 | 292 | 289 | 278 | 265 | 249 | 229 | 207 | 182 | 154 |
| | 22 | 295 | 295 | 295 | 292 | 281 | 268 | 251 | 232 | 209 | 184 | 155 |
| | 21 | 298 | 298 | 298 | 295 | 284 | 271 | 254 | 234 | 211 | 186 | 157 |
| | 20 | 301 | 301 | 301 | 298 | 287 | 274 | 257 | 237 | 214 | 187 | 158 |
| | 19 | 305 | 305 | 305 | 302 | 291 | 277 | 259 | 239 | 216 | 189 | 160 |
| | 18 | 308 | 308 | 308 | 305 | 294 | 280 | 262 | 242 | 218 | 191 | 161 |
| | 17 | 312 | 312 | 312 | 309 | 297 | 283 | 265 | 244 | 220 | 193 | 163 |
| | 16 | 316 | 316 | 316 | 312 | 301 | 286 | 268 | 247 | 223 | 195 | 164 |
| | 15 | 319 | 319 | 319 | 316 | 304 | 290 | 271 | 250 | 225 | 197 | 166 |
| | 14 | 323 | 323 | 323 | 320 | 308 | 293 | 275 | 253 | 228 | 199 | 168 |
| | 13 | 327 | 327 | 327 | 324 | 312 | 297 | 278 | 256 | 230 | 202 | 169 |
| | 12 | 332 | 332 | 332 | 328 | 316 | 300 | 281 | 259 | 233 | 204 | 171 |
| | 11 | 336 | 336 | 336 | 332 | 320 | 304 | 285 | 262 | 236 | 206 | 173 |
| | 10 | 340 | 340 | 340 | 337 | 324 | 308 | 289 | 266 | 239 | 209 | 175 |
| | 9 | 345 | 345 | 345 | 341 | 329 | 312 | 292 | 269 | 242 | 211 | 177 |
| | 8 | 350 | 350 | 350 | 346 | 333 | 317 | 296 | 272 | 245 | 214 | 179 |
| | 7 | 354 | 354 | 354 | 351 | 338 | 321 | 300 | 276 | 248 | 216 | 181 |
| | 6 | 359 | 359 | 359 | 356 | 343 | 325 | 305 | 280 | 251 | 219 | 183 |
| | 5 | 365 | 365 | 365 | 361 | 347 | 330 | 309 | 284 | 255 | 222 | 185 |
| | 4 | 370 | 370 | 370 | 366 | 353 | 335 | 313 | 288 | 258 | 225 | 187 |
| | 3 | 376 | 376 | 376 | 372 | 358 | 340 | 318 | 292 | 262 | 228 | 190 |
| | 2 | 381 | 381 | 381 | 378 | 363 | 345 | 323 | 296 | 266 | 231 | 192 |
| | 1 | 387 | 387 | 387 | 384 | 369 | 350 | 328 | 301 | 270 | 234 | 195 |
| 0 | 393 | 393 | 393 | 390 | 375 | 356 | 333 | 305 | 274 | 238 | 198 | |
| -1 | 401 | 401 | 401 | 397 | 382 | 363 | 339 | 311 | 278 | 242 | 201 | |
| -2 | 408 | 408 | 408 | 405 | 389 | 369 | 345 | 316 | 283 | 246 | 204 | |
| -3 | 418 | 418 | 418 | 413 | 397 | 376 | 352 | 322 | 288 | 250 | 207 | |
| -4 | 429 | 429 | 429 | 421 | 405 | 384 | 359 | 329 | 294 | 255 | 211 | |
| -5 | 441 | 441 | 441 | 430 | 413 | 392 | 366 | 335 | 300 | 259 | 215 | |
| -6 | 453 | 453 | 453 | 441 | 422 | 400 | 373 | 342 | 306 | 264 | 218 | |
| -7 | 466 | 466 | 466 | 454 | 432 | 408 | 381 | 349 | 312 | 270 | 223 | |
| -8 | 480 | 480 | 480 | 468 | 444 | 417 | 390 | 356 | 318 | 275 | 227 | |
| -9 | 494 | 494 | 494 | 482 | 458 | 427 | 398 | 364 | 325 | 281 | 231 | |
| -10 | 510 | 510 | 510 | 498 | 473 | 440 | 407 | 373 | 333 | 287 | 236 | |
| -11 | 527 | 527 | 527 | 514 | 488 | 455 | 417 | 381 | 340 | 293 | 241 | |
| -12 | 546 | 546 | 546 | 532 | 505 | 470 | 428 | 391 | 348 | 300 | 246 | |
| -13 | 565 | 565 | 565 | 551 | 523 | 487 | 443 | 401 | 357 | 307 | 252 | |
| -14 | 587 | 587 | 587 | 572 | 543 | 506 | 460 | 411 | 366 | 315 | 258 | |
| -15 | 610 | 610 | 610 | 595 | 565 | 525 | 477 | 422 | 376 | 323 | 264 | |
| -16 | 636 | 636 | 636 | 620 | 588 | 547 | 497 | 438 | 386 | 332 | 271 | |
| -17 | 663 | 663 | 663 | 647 | 614 | 571 | 518 | 456 | 397 | 341 | 278 | |
| -18 | 694 | 694 | 694 | 677 | 642 | 597 | 542 | 476 | 408 | 351 | 286 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 710 | 673 | 626 | 568 | 499 | 421 | 361 | 294 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 708 | 658 | 597 | 524 | 440 | 372 | 303 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 694 | 629 | 552 | 463 | 384 | 312 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 665 | 584 | 489 | 397 | 323 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 706 | 619 | 519 | 411 | 334 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 660 | 552 | 430 | 346 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 707 | 591 | 460 | 359 | |

3.8. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 60 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| DECLIVIDAD | 25 | 329 | 329 | 329 | 327 | 317 | 304 | 288 | 269 | 248 | 223 | 196 | 166 |
| | 24 | 333 | 333 | 333 | 330 | 320 | 307 | 291 | 272 | 250 | 225 | 198 | 167 |
| | 23 | 336 | 336 | 336 | 334 | 324 | 310 | 294 | 275 | 253 | 227 | 199 | 168 |
| | 22 | 340 | 340 | 340 | 338 | 327 | 314 | 297 | 278 | 255 | 230 | 201 | 170 |
| | 21 | 344 | 344 | 344 | 341 | 331 | 317 | 300 | 281 | 258 | 232 | 203 | 171 |
| | 20 | 348 | 348 | 348 | 345 | 334 | 321 | 304 | 284 | 261 | 234 | 205 | 173 |
| | 19 | 351 | 351 | 351 | 349 | 338 | 324 | 307 | 287 | 263 | 237 | 207 | 174 |
| | 18 | 356 | 356 | 356 | 353 | 342 | 328 | 310 | 290 | 266 | 239 | 209 | 176 |
| | 17 | 360 | 360 | 360 | 357 | 346 | 332 | 314 | 293 | 269 | 242 | 211 | 178 |
| | 16 | 364 | 364 | 364 | 362 | 350 | 336 | 318 | 297 | 272 | 245 | 214 | 179 |
| | 15 | 368 | 368 | 368 | 366 | 355 | 340 | 322 | 300 | 275 | 247 | 216 | 181 |
| | 14 | 373 | 373 | 373 | 371 | 359 | 344 | 325 | 304 | 279 | 250 | 218 | 183 |
| | 13 | 378 | 378 | 378 | 375 | 363 | 348 | 329 | 307 | 282 | 253 | 221 | 185 |
| | 12 | 383 | 383 | 383 | 380 | 368 | 353 | 334 | 311 | 285 | 256 | 223 | 187 |
| | 11 | 387 | 387 | 387 | 385 | 373 | 357 | 338 | 315 | 289 | 259 | 226 | 189 |
| | 10 | 393 | 393 | 393 | 390 | 378 | 362 | 342 | 319 | 292 | 262 | 228 | 191 |
| | 9 | 398 | 398 | 398 | 396 | 383 | 367 | 347 | 323 | 296 | 265 | 231 | 193 |
| | 8 | 403 | 403 | 403 | 401 | 388 | 372 | 351 | 328 | 300 | 269 | 234 | 195 |
| | 7 | 409 | 409 | 409 | 407 | 394 | 377 | 356 | 332 | 304 | 272 | 237 | 197 |
| | 6 | 415 | 415 | 415 | 413 | 399 | 382 | 361 | 337 | 308 | 276 | 240 | 200 |
| | 5 | 421 | 421 | 421 | 419 | 405 | 388 | 366 | 341 | 312 | 280 | 243 | 202 |
| | 4 | 427 | 427 | 427 | 425 | 411 | 393 | 372 | 346 | 317 | 283 | 246 | 205 |
| | 3 | 434 | 434 | 434 | 431 | 417 | 399 | 377 | 351 | 321 | 287 | 249 | 207 |
| | 2 | 440 | 440 | 440 | 438 | 424 | 406 | 383 | 357 | 326 | 291 | 253 | 210 |
| | 1 | 447 | 447 | 447 | 445 | 431 | 412 | 389 | 362 | 331 | 296 | 256 | 213 |
| 0 | 455 | 455 | 455 | 452 | 438 | 419 | 395 | 368 | 336 | 300 | 260 | 216 | |
| -1 | 463 | 463 | 463 | 461 | 446 | 426 | 403 | 374 | 342 | 305 | 264 | 219 | |
| -2 | 472 | 472 | 472 | 470 | 454 | 434 | 410 | 381 | 348 | 311 | 269 | 223 | |
| -3 | 481 | 481 | 481 | 479 | 463 | 443 | 418 | 389 | 355 | 317 | 274 | 226 | |
| -4 | 491 | 491 | 491 | 489 | 472 | 452 | 426 | 396 | 362 | 322 | 279 | 230 | |
| -5 | 501 | 501 | 501 | 499 | 482 | 461 | 435 | 404 | 369 | 329 | 284 | 234 | |
| -6 | 512 | 512 | 512 | 509 | 492 | 471 | 444 | 413 | 376 | 335 | 289 | 238 | |
| -7 | 523 | 523 | 523 | 521 | 503 | 481 | 454 | 421 | 384 | 342 | 295 | 243 | |
| -8 | 534 | 534 | 534 | 532 | 514 | 492 | 464 | 431 | 392 | 349 | 301 | 248 | |
| -9 | 547 | 547 | 547 | 545 | 526 | 503 | 474 | 440 | 401 | 357 | 307 | 252 | |
| -10 | 560 | 560 | 560 | 558 | 539 | 515 | 485 | 450 | 410 | 365 | 314 | 258 | |
| -11 | 573 | 573 | 573 | 571 | 552 | 527 | 497 | 461 | 420 | 373 | 321 | 263 | |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 566 | 540 | 509 | 473 | 430 | 382 | 328 | 269 | |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 581 | 554 | 522 | 485 | 441 | 391 | 336 | 275 | |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 596 | 569 | 536 | 497 | 452 | 401 | 344 | 281 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 585 | 551 | 511 | 464 | 412 | 353 | 288 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 567 | 525 | 477 | 423 | 363 | 296 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 583 | 541 | 491 | 435 | 373 | 303 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 557 | 506 | 448 | 383 | 312 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 574 | 522 | 462 | 395 | 321 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 593 | 538 | 476 | 407 | 330 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 557 | 492 | 420 | 341 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 576 | 509 | 434 | 352 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 528 | 450 | 364 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 548 | 466 | 377 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 712 | 645 | 569 | 485 | 391 | |

3.9. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 65 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| DECLIVIDAD | 25 | 336 | 336 | 336 | 336 | 330 | 319 | 306 | 291 | 273 | 253 | 231 | 206 | 179 |
| | 24 | 339 | 339 | 339 | 339 | 332 | 322 | 309 | 293 | 275 | 255 | 233 | 208 | 180 |
| | 23 | 341 | 341 | 341 | 341 | 335 | 324 | 311 | 296 | 278 | 257 | 234 | 209 | 182 |
| | 22 | 344 | 344 | 344 | 344 | 338 | 327 | 314 | 298 | 280 | 259 | 236 | 211 | 183 |
| | 21 | 347 | 347 | 347 | 347 | 341 | 330 | 317 | 301 | 282 | 262 | 238 | 213 | 184 |
| | 20 | 351 | 351 | 351 | 351 | 344 | 333 | 319 | 303 | 285 | 264 | 240 | 214 | 186 |
| | 19 | 354 | 354 | 354 | 354 | 347 | 336 | 322 | 306 | 287 | 266 | 242 | 216 | 187 |
| | 18 | 357 | 357 | 357 | 357 | 351 | 339 | 325 | 309 | 290 | 268 | 244 | 218 | 188 |
| | 17 | 360 | 360 | 360 | 360 | 354 | 342 | 328 | 312 | 292 | 271 | 246 | 219 | 190 |
| | 16 | 364 | 364 | 364 | 364 | 357 | 346 | 331 | 314 | 295 | 273 | 248 | 221 | 191 |
| | 15 | 368 | 368 | 368 | 367 | 361 | 349 | 334 | 317 | 298 | 275 | 251 | 223 | 193 |
| | 14 | 373 | 373 | 373 | 371 | 364 | 352 | 338 | 320 | 300 | 278 | 253 | 225 | 194 |
| | 13 | 378 | 378 | 378 | 375 | 368 | 356 | 341 | 323 | 303 | 281 | 255 | 227 | 196 |
| | 12 | 383 | 383 | 383 | 380 | 371 | 359 | 344 | 327 | 306 | 283 | 257 | 229 | 198 |
| | 11 | 387 | 387 | 387 | 385 | 375 | 363 | 348 | 330 | 309 | 286 | 260 | 231 | 199 |
| | 10 | 393 | 393 | 393 | 390 | 379 | 366 | 351 | 333 | 312 | 289 | 262 | 233 | 201 |
| | 9 | 398 | 398 | 398 | 396 | 383 | 370 | 355 | 337 | 315 | 291 | 265 | 235 | 203 |
| | 8 | 403 | 403 | 403 | 401 | 388 | 374 | 359 | 340 | 319 | 294 | 267 | 237 | 205 |
| | 7 | 409 | 409 | 409 | 407 | 394 | 378 | 362 | 344 | 322 | 297 | 270 | 240 | 206 |
| | 6 | 415 | 415 | 415 | 413 | 399 | 382 | 366 | 347 | 325 | 300 | 273 | 242 | 208 |
| | 5 | 421 | 421 | 421 | 419 | 405 | 388 | 370 | 351 | 329 | 304 | 275 | 244 | 210 |
| | 4 | 427 | 427 | 427 | 425 | 411 | 393 | 374 | 355 | 332 | 307 | 278 | 247 | 212 |
| | 3 | 434 | 434 | 434 | 431 | 417 | 399 | 379 | 359 | 336 | 310 | 281 | 249 | 214 |
| | 2 | 440 | 440 | 440 | 438 | 424 | 406 | 383 | 363 | 340 | 313 | 284 | 252 | 216 |
| | 1 | 447 | 447 | 447 | 445 | 431 | 412 | 389 | 367 | 344 | 317 | 287 | 254 | 218 |
| 0 | 455 | 455 | 455 | 452 | 438 | 419 | 395 | 371 | 347 | 321 | 290 | 257 | 221 | |
| -1 | 463 | 463 | 463 | 461 | 446 | 426 | 403 | 376 | 352 | 325 | 294 | 260 | 223 | |
| -2 | 472 | 472 | 472 | 470 | 454 | 434 | 410 | 381 | 357 | 329 | 298 | 263 | 226 | |
| -3 | 481 | 481 | 481 | 479 | 463 | 443 | 418 | 389 | 362 | 333 | 302 | 267 | 229 | |
| -4 | 491 | 491 | 491 | 489 | 472 | 452 | 426 | 396 | 367 | 338 | 306 | 270 | 231 | |
| -5 | 501 | 501 | 501 | 499 | 482 | 461 | 435 | 404 | 372 | 343 | 310 | 274 | 234 | |
| -6 | 512 | 512 | 512 | 509 | 492 | 471 | 444 | 413 | 377 | 348 | 314 | 278 | 237 | |
| -7 | 523 | 523 | 523 | 521 | 503 | 481 | 454 | 421 | 384 | 353 | 319 | 281 | 240 | |
| -8 | 534 | 534 | 534 | 532 | 514 | 492 | 464 | 431 | 392 | 358 | 324 | 285 | 244 | |
| -9 | 547 | 547 | 547 | 545 | 526 | 503 | 474 | 440 | 401 | 364 | 328 | 290 | 247 | |
| -10 | 560 | 560 | 560 | 558 | 539 | 515 | 485 | 450 | 410 | 369 | 333 | 294 | 251 | |
| -11 | 573 | 573 | 573 | 571 | 552 | 527 | 497 | 461 | 420 | 375 | 339 | 298 | 254 | |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 566 | 540 | 509 | 473 | 430 | 382 | 344 | 303 | 258 | |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 581 | 554 | 522 | 485 | 441 | 391 | 350 | 308 | 262 | |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 596 | 569 | 536 | 497 | 452 | 401 | 356 | 313 | 266 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 585 | 551 | 511 | 464 | 412 | 362 | 318 | 270 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 567 | 525 | 477 | 423 | 368 | 323 | 275 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 583 | 541 | 491 | 435 | 375 | 329 | 279 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 557 | 506 | 448 | 383 | 335 | 284 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 574 | 522 | 462 | 395 | 341 | 289 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 593 | 538 | 476 | 407 | 348 | 294 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 557 | 492 | 420 | 354 | 300 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 576 | 509 | 434 | 362 | 306 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 528 | 450 | 369 | 312 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 548 | 466 | 377 | 318 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 712 | 645 | 569 | 485 | 391 | 325 | |

3.10. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 70 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| 25 | 378 | 378 | 378 | 378 | 373 | 362 | 349 | 334 | 317 | 297 | 274 | 250 | 223 | 193 |
| 24 | 381 | 381 | 381 | 381 | 376 | 365 | 352 | 337 | 319 | 299 | 277 | 252 | 224 | 195 |
| 23 | 385 | 385 | 385 | 385 | 379 | 369 | 355 | 340 | 322 | 302 | 279 | 254 | 226 | 196 |
| 22 | 388 | 388 | 388 | 388 | 383 | 372 | 359 | 343 | 325 | 304 | 281 | 256 | 228 | 197 |
| 21 | 392 | 392 | 392 | 392 | 386 | 375 | 362 | 346 | 327 | 307 | 283 | 258 | 229 | 199 |
| 20 | 395 | 395 | 395 | 395 | 390 | 379 | 365 | 349 | 330 | 309 | 286 | 260 | 231 | 200 |
| 19 | 399 | 399 | 399 | 399 | 393 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 288 | 262 | 233 | 202 |
| 18 | 402 | 402 | 402 | 402 | 397 | 386 | 372 | 355 | 336 | 315 | 291 | 264 | 235 | 203 |
| 17 | 406 | 406 | 406 | 406 | 401 | 389 | 375 | 358 | 339 | 317 | 293 | 266 | 237 | 205 |
| 16 | 410 | 410 | 410 | 410 | 405 | 393 | 379 | 362 | 342 | 320 | 296 | 269 | 239 | 206 |
| 15 | 414 | 414 | 414 | 414 | 408 | 397 | 382 | 365 | 346 | 323 | 298 | 271 | 241 | 208 |
| 14 | 418 | 418 | 418 | 418 | 412 | 401 | 386 | 369 | 349 | 326 | 301 | 273 | 243 | 210 |
| 13 | 422 | 422 | 422 | 422 | 417 | 404 | 390 | 372 | 352 | 329 | 304 | 276 | 245 | 211 |
| 12 | 426 | 426 | 426 | 426 | 421 | 409 | 394 | 376 | 356 | 333 | 307 | 278 | 247 | 213 |
| 11 | 431 | 431 | 431 | 431 | 425 | 413 | 398 | 380 | 359 | 336 | 310 | 281 | 249 | 215 |
| 10 | 435 | 435 | 435 | 435 | 429 | 417 | 402 | 384 | 363 | 339 | 313 | 283 | 251 | 217 |
| 9 | 440 | 440 | 440 | 440 | 434 | 421 | 406 | 388 | 366 | 342 | 316 | 286 | 254 | 219 |
| 8 | 444 | 444 | 444 | 444 | 439 | 426 | 410 | 392 | 370 | 346 | 319 | 289 | 256 | 220 |
| 7 | 449 | 449 | 449 | 449 | 443 | 430 | 414 | 396 | 374 | 349 | 322 | 292 | 259 | 222 |
| 6 | 454 | 454 | 454 | 454 | 448 | 435 | 419 | 400 | 378 | 353 | 325 | 295 | 261 | 224 |
| 5 | 459 | 459 | 459 | 459 | 453 | 440 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 298 | 264 | 227 |
| 4 | 464 | 464 | 464 | 464 | 458 | 445 | 428 | 409 | 386 | 361 | 332 | 301 | 266 | 229 |
| 3 | 469 | 469 | 469 | 469 | 464 | 450 | 433 | 413 | 391 | 365 | 336 | 304 | 269 | 231 |
| 2 | 475 | 475 | 475 | 475 | 469 | 455 | 438 | 418 | 395 | 369 | 339 | 307 | 272 | 233 |
| 1 | 480 | 480 | 480 | 480 | 475 | 461 | 443 | 423 | 400 | 373 | 343 | 310 | 274 | 235 |
| 0 | 486 | 486 | 486 | 486 | 480 | 466 | 449 | 428 | 404 | 377 | 347 | 314 | 277 | 238 |
| -1 | 493 | 493 | 493 | 493 | 487 | 472 | 455 | 434 | 410 | 382 | 352 | 318 | 281 | 240 |
| -2 | 500 | 500 | 500 | 500 | 494 | 479 | 461 | 440 | 415 | 387 | 356 | 322 | 284 | 243 |
| -3 | 507 | 507 | 507 | 507 | 501 | 486 | 468 | 446 | 421 | 393 | 361 | 326 | 288 | 246 |
| -4 | 514 | 514 | 514 | 514 | 508 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 366 | 331 | 292 | 249 |
| -5 | 522 | 522 | 522 | 522 | 516 | 500 | 481 | 459 | 433 | 404 | 371 | 335 | 295 | 252 |
| -6 | 530 | 530 | 530 | 530 | 524 | 508 | 489 | 466 | 440 | 410 | 377 | 340 | 299 | 256 |
| -7 | 538 | 538 | 538 | 538 | 532 | 516 | 496 | 473 | 446 | 416 | 382 | 345 | 304 | 259 |
| -8 | 546 | 546 | 546 | 546 | 540 | 524 | 504 | 480 | 453 | 422 | 388 | 350 | 308 | 262 |
| -9 | 555 | 555 | 555 | 555 | 549 | 532 | 512 | 488 | 460 | 429 | 394 | 355 | 312 | 266 |
| -10 | 564 | 564 | 564 | 564 | 558 | 541 | 520 | 496 | 468 | 436 | 400 | 360 | 317 | 270 |
| -11 | 574 | 574 | 574 | 574 | 567 | 550 | 529 | 504 | 475 | 443 | 406 | 366 | 322 | 274 |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 577 | 560 | 538 | 513 | 483 | 450 | 413 | 372 | 327 | 278 |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 587 | 569 | 547 | 521 | 492 | 458 | 420 | 378 | 332 | 282 |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 598 | 580 | 557 | 531 | 500 | 466 | 427 | 384 | 337 | 286 |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 590 | 567 | 540 | 509 | 474 | 434 | 391 | 343 | 291 |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 578 | 550 | 518 | 482 | 442 | 397 | 349 | 296 |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 589 | 561 | 528 | 491 | 450 | 405 | 355 | 301 |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 572 | 538 | 501 | 459 | 412 | 361 | 306 |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 583 | 549 | 511 | 468 | 420 | 368 | 311 |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 595 | 560 | 521 | 477 | 428 | 375 | 317 |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 572 | 532 | 486 | 437 | 382 | 323 |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 584 | 543 | 497 | 446 | 390 | 329 |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 555 | 507 | 455 | 398 | 335 |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 567 | 519 | 465 | 406 | 342 |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 712 | 645 | 580 | 530 | 475 | 415 | 349 |

3.11. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 75 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| DECLIVIDAD | 25 | 407 | 407 | 407 | 407 | 404 | 394 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 289 | 264 | 237 | 207 |
| | 24 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 397 | 385 | 371 | 354 | 336 | 315 | 291 | 266 | 238 | 209 |
| | 23 | 413 | 413 | 413 | 413 | 411 | 401 | 388 | 374 | 357 | 338 | 317 | 294 | 268 | 240 | 210 |
| | 22 | 416 | 416 | 416 | 416 | 414 | 404 | 391 | 377 | 360 | 341 | 319 | 296 | 270 | 242 | 211 |
| | 21 | 420 | 420 | 420 | 420 | 417 | 407 | 395 | 380 | 363 | 344 | 322 | 298 | 272 | 243 | 213 |
| | 20 | 423 | 423 | 423 | 423 | 421 | 411 | 398 | 383 | 366 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 214 |
| | 19 | 427 | 427 | 427 | 427 | 425 | 414 | 401 | 386 | 369 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 216 |
| | 18 | 431 | 431 | 431 | 431 | 428 | 418 | 405 | 390 | 372 | 352 | 330 | 305 | 278 | 249 | 217 |
| | 17 | 434 | 434 | 434 | 434 | 432 | 421 | 408 | 393 | 375 | 355 | 332 | 308 | 280 | 251 | 219 |
| | 16 | 438 | 438 | 438 | 438 | 436 | 425 | 412 | 396 | 378 | 358 | 335 | 310 | 282 | 253 | 220 |
| | 15 | 442 | 442 | 442 | 442 | 440 | 429 | 415 | 400 | 382 | 361 | 338 | 313 | 285 | 255 | 222 |
| | 14 | 446 | 446 | 446 | 446 | 444 | 433 | 419 | 403 | 385 | 364 | 341 | 315 | 287 | 256 | 223 |
| | 13 | 450 | 450 | 450 | 450 | 448 | 437 | 423 | 407 | 388 | 367 | 344 | 318 | 289 | 259 | 225 |
| | 12 | 454 | 454 | 454 | 454 | 452 | 441 | 427 | 411 | 392 | 371 | 347 | 321 | 292 | 261 | 227 |
| | 11 | 458 | 458 | 458 | 458 | 456 | 445 | 431 | 414 | 395 | 374 | 350 | 323 | 294 | 263 | 229 |
| | 10 | 463 | 463 | 463 | 463 | 460 | 449 | 435 | 418 | 399 | 377 | 353 | 326 | 297 | 265 | 230 |
| | 9 | 467 | 467 | 467 | 467 | 465 | 453 | 439 | 422 | 403 | 381 | 356 | 329 | 299 | 267 | 232 |
| | 8 | 472 | 472 | 472 | 472 | 469 | 458 | 443 | 426 | 407 | 384 | 360 | 332 | 302 | 269 | 234 |
| | 7 | 476 | 476 | 476 | 476 | 474 | 462 | 448 | 430 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 236 |
| | 6 | 481 | 481 | 481 | 481 | 479 | 467 | 452 | 435 | 415 | 392 | 366 | 338 | 308 | 274 | 238 |
| | 5 | 486 | 486 | 486 | 486 | 484 | 472 | 457 | 439 | 419 | 396 | 370 | 342 | 310 | 276 | 240 |
| | 4 | 491 | 491 | 491 | 491 | 489 | 476 | 461 | 444 | 423 | 400 | 374 | 345 | 313 | 279 | 242 |
| | 3 | 496 | 496 | 496 | 496 | 494 | 481 | 466 | 448 | 427 | 404 | 377 | 348 | 316 | 282 | 244 |
| | 2 | 501 | 501 | 501 | 501 | 499 | 487 | 471 | 453 | 432 | 408 | 381 | 352 | 319 | 284 | 246 |
| | 1 | 507 | 507 | 507 | 507 | 505 | 492 | 476 | 458 | 436 | 412 | 385 | 355 | 322 | 287 | 248 |
| 0 | 512 | 512 | 512 | 512 | 510 | 497 | 481 | 463 | 441 | 416 | 389 | 359 | 326 | 290 | 251 | |
| -1 | 519 | 519 | 519 | 519 | 517 | 503 | 487 | 468 | 446 | 421 | 394 | 363 | 329 | 293 | 253 | |
| -2 | 525 | 525 | 525 | 525 | 523 | 510 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 367 | 333 | 296 | 256 | |
| -3 | 532 | 532 | 532 | 532 | 530 | 516 | 500 | 480 | 458 | 432 | 403 | 372 | 337 | 299 | 259 | |
| -4 | 539 | 539 | 539 | 539 | 537 | 523 | 506 | 486 | 463 | 437 | 408 | 376 | 341 | 303 | 262 | |
| -5 | 546 | 546 | 546 | 546 | 544 | 530 | 513 | 493 | 470 | 443 | 414 | 381 | 345 | 306 | 265 | |
| -6 | 554 | 554 | 554 | 554 | 552 | 537 | 520 | 499 | 476 | 449 | 419 | 386 | 350 | 310 | 268 | |
| -7 | 561 | 561 | 561 | 561 | 559 | 545 | 527 | 506 | 482 | 455 | 425 | 391 | 354 | 314 | 271 | |
| -8 | 569 | 569 | 569 | 569 | 567 | 552 | 535 | 513 | 489 | 461 | 430 | 396 | 359 | 318 | 274 | |
| -9 | 577 | 577 | 577 | 577 | 575 | 560 | 542 | 521 | 496 | 468 | 436 | 401 | 363 | 322 | 277 | |
| -10 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 569 | 550 | 528 | 503 | 474 | 442 | 407 | 368 | 326 | 281 | |
| -11 | 594 | 594 | 594 | 594 | 593 | 577 | 558 | 536 | 510 | 481 | 449 | 413 | 373 | 331 | 284 | |
| -12 | 603 | 603 | 603 | 603 | 602 | 586 | 567 | 544 | 518 | 488 | 455 | 419 | 379 | 335 | 288 | |
| -13 | 613 | 613 | 613 | 613 | 611 | 595 | 576 | 552 | 526 | 496 | 462 | 425 | 384 | 340 | 292 | |
| -14 | 622 | 622 | 622 | 622 | 621 | 604 | 585 | 561 | 534 | 503 | 469 | 431 | 390 | 345 | 296 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 631 | 614 | 594 | 570 | 543 | 511 | 476 | 438 | 396 | 350 | 300 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 641 | 624 | 604 | 579 | 551 | 520 | 484 | 445 | 402 | 355 | 304 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 652 | 635 | 614 | 589 | 561 | 528 | 492 | 452 | 408 | 360 | 309 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 646 | 624 | 599 | 570 | 537 | 500 | 459 | 414 | 366 | 313 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 635 | 610 | 580 | 546 | 508 | 467 | 421 | 372 | 318 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 647 | 620 | 590 | 556 | 517 | 475 | 428 | 378 | 323 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 632 | 601 | 566 | 526 | 483 | 436 | 384 | 328 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 644 | 612 | 576 | 536 | 492 | 443 | 391 | 334 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 624 | 587 | 546 | 501 | 451 | 397 | 339 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 636 | 598 | 556 | 510 | 460 | 405 | 345 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 712 | 648 | 610 | 567 | 520 | 468 | 412 | 351 | |

3.12. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 80 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | |
| DECIVIDAD | 25 | 451 | 451 | 451 | 451 | 450 | 440 | 428 | 414 | 397 | 379 | 358 | 335 | 310 | 283 | 253 | 221 |
| | 24 | 455 | 455 | 455 | 455 | 453 | 444 | 431 | 417 | 400 | 382 | 361 | 338 | 312 | 285 | 255 | 223 |
| | 23 | 459 | 459 | 459 | 459 | 457 | 447 | 435 | 420 | 404 | 385 | 364 | 340 | 314 | 287 | 257 | 224 |
| | 22 | 462 | 462 | 462 | 462 | 461 | 451 | 438 | 424 | 407 | 388 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 226 |
| | 21 | 466 | 466 | 466 | 466 | 465 | 455 | 442 | 427 | 410 | 391 | 369 | 345 | 319 | 291 | 260 | 227 |
| | 20 | 470 | 470 | 470 | 470 | 469 | 458 | 446 | 431 | 414 | 394 | 372 | 348 | 322 | 293 | 262 | 229 |
| | 19 | 474 | 474 | 474 | 474 | 473 | 462 | 450 | 434 | 417 | 397 | 375 | 351 | 324 | 295 | 264 | 230 |
| | 18 | 478 | 478 | 478 | 478 | 477 | 466 | 453 | 438 | 421 | 401 | 378 | 354 | 327 | 298 | 266 | 232 |
| | 17 | 482 | 482 | 482 | 482 | 481 | 470 | 457 | 442 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 300 | 268 | 233 |
| | 16 | 487 | 487 | 487 | 487 | 485 | 475 | 461 | 446 | 428 | 408 | 385 | 360 | 332 | 302 | 270 | 235 |
| | 15 | 491 | 491 | 491 | 491 | 490 | 479 | 466 | 450 | 432 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 237 |
| | 14 | 495 | 495 | 495 | 495 | 494 | 483 | 470 | 454 | 436 | 415 | 391 | 366 | 338 | 307 | 274 | 239 |
| | 13 | 500 | 500 | 500 | 500 | 499 | 488 | 474 | 458 | 439 | 418 | 395 | 369 | 340 | 310 | 276 | 240 |
| | 12 | 505 | 505 | 505 | 505 | 503 | 492 | 478 | 462 | 443 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 278 | 242 |
| | 11 | 509 | 509 | 509 | 509 | 508 | 497 | 483 | 467 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 315 | 281 | 244 |
| | 10 | 514 | 514 | 514 | 514 | 513 | 502 | 488 | 471 | 452 | 430 | 406 | 379 | 349 | 317 | 283 | 246 |
| | 9 | 519 | 519 | 519 | 519 | 518 | 506 | 492 | 475 | 456 | 434 | 409 | 382 | 353 | 320 | 285 | 248 |
| | 8 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 511 | 497 | 480 | 460 | 438 | 413 | 386 | 356 | 323 | 288 | 250 |
| | 7 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 517 | 502 | 485 | 465 | 442 | 417 | 389 | 359 | 326 | 290 | 252 |
| | 6 | 535 | 535 | 535 | 535 | 534 | 522 | 507 | 490 | 469 | 447 | 421 | 393 | 362 | 329 | 293 | 254 |
| | 5 | 540 | 540 | 540 | 540 | 539 | 527 | 512 | 495 | 474 | 451 | 425 | 397 | 366 | 332 | 295 | 256 |
| | 4 | 546 | 546 | 546 | 546 | 545 | 533 | 517 | 500 | 479 | 456 | 430 | 401 | 369 | 335 | 298 | 258 |
| | 3 | 551 | 551 | 551 | 551 | 551 | 538 | 523 | 505 | 484 | 460 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 260 |
| | 2 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 544 | 528 | 510 | 489 | 465 | 438 | 409 | 377 | 341 | 303 | 263 |
| | 1 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 550 | 534 | 516 | 494 | 470 | 443 | 413 | 380 | 345 | 306 | 265 |
| 0 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 556 | 540 | 521 | 500 | 475 | 448 | 417 | 384 | 348 | 309 | 267 | |
| -1 | 577 | 577 | 577 | 577 | 576 | 563 | 547 | 528 | 506 | 481 | 453 | 422 | 389 | 352 | 313 | 270 | |
| -2 | 584 | 584 | 584 | 584 | 583 | 570 | 554 | 534 | 512 | 487 | 459 | 427 | 393 | 356 | 316 | 273 | |
| -3 | 592 | 592 | 592 | 592 | 591 | 577 | 561 | 541 | 519 | 493 | 464 | 433 | 398 | 360 | 320 | 276 | |
| -4 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 585 | 568 | 548 | 525 | 499 | 470 | 438 | 403 | 365 | 323 | 279 | |
| -5 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 593 | 576 | 556 | 532 | 506 | 476 | 444 | 408 | 369 | 327 | 282 | |
| -6 | 616 | 616 | 616 | 616 | 615 | 601 | 584 | 563 | 539 | 513 | 483 | 450 | 413 | 374 | 331 | 285 | |
| -7 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 609 | 592 | 571 | 547 | 520 | 489 | 455 | 419 | 379 | 335 | 289 | |
| -8 | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 | 618 | 600 | 579 | 554 | 527 | 496 | 462 | 424 | 383 | 339 | 292 | |
| -9 | 642 | 642 | 642 | 642 | 642 | 627 | 609 | 587 | 562 | 534 | 503 | 468 | 430 | 389 | 344 | 296 | |
| -10 | 652 | 652 | 652 | 652 | 651 | 636 | 618 | 596 | 571 | 542 | 510 | 475 | 436 | 394 | 348 | 299 | |
| -11 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 646 | 627 | 605 | 579 | 550 | 517 | 481 | 442 | 399 | 353 | 303 | |
| -12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 656 | 636 | 614 | 588 | 558 | 525 | 488 | 448 | 405 | 358 | 307 | |
| -13 | 682 | 682 | 682 | 682 | 682 | 666 | 646 | 623 | 597 | 567 | 533 | 496 | 455 | 411 | 363 | 311 | |
| -14 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 676 | 657 | 633 | 606 | 575 | 541 | 503 | 462 | 417 | 368 | 315 | |
| -15 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 687 | 667 | 643 | 616 | 585 | 550 | 511 | 469 | 423 | 373 | 320 | |
| -16 | 716 | 716 | 716 | 716 | 716 | 699 | 678 | 654 | 626 | 594 | 558 | 519 | 476 | 429 | 379 | 324 | |
| -17 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 711 | 690 | 665 | 636 | 604 | 568 | 528 | 484 | 436 | 384 | 329 | |
| -18 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 723 | 702 | 676 | 647 | 614 | 577 | 536 | 492 | 443 | 390 | 334 | |
| -19 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 736 | 714 | 688 | 658 | 625 | 587 | 545 | 500 | 450 | 397 | 339 | |
| -20 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 749 | 727 | 700 | 670 | 636 | 597 | 555 | 508 | 458 | 403 | 344 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 781 | 763 | 740 | 713 | 682 | 647 | 608 | 565 | 517 | 466 | 410 | 350 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 796 | 777 | 754 | 727 | 695 | 659 | 619 | 575 | 526 | 474 | 417 | 356 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 792 | 769 | 741 | 708 | 672 | 631 | 586 | 536 | 482 | 424 | 362 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 784 | 755 | 722 | 685 | 643 | 597 | 546 | 491 | 432 | 368 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 892 | 807 | 770 | 737 | 698 | 656 | 608 | 557 | 500 | 440 | 374 | |

3.13. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 85 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 | 488 | 476 | 462 | 445 | 427 | 406 | 383 | 358 | 331 | 301 | 269 | 235 |
| | 24 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 492 | 480 | 465 | 449 | 430 | 409 | 386 | 361 | 333 | 303 | 271 | 237 |
| | 23 | 506 | 506 | 506 | 506 | 506 | 496 | 484 | 469 | 452 | 434 | 412 | 389 | 363 | 335 | 305 | 273 | 238 |
| | 22 | 511 | 511 | 511 | 511 | 510 | 500 | 488 | 473 | 456 | 437 | 416 | 392 | 366 | 338 | 308 | 275 | 240 |
| | 21 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 504 | 492 | 477 | 460 | 441 | 419 | 395 | 369 | 341 | 310 | 277 | 242 |
| | 20 | 519 | 519 | 519 | 519 | 519 | 509 | 496 | 481 | 464 | 444 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 279 | 243 |
| | 19 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 513 | 500 | 485 | 468 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 314 | 281 | 245 |
| | 18 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 517 | 505 | 489 | 472 | 452 | 429 | 405 | 378 | 349 | 317 | 283 | 247 |
| | 17 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 522 | 509 | 494 | 476 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 285 | 248 |
| | 16 | 537 | 537 | 537 | 537 | 537 | 527 | 513 | 498 | 480 | 460 | 437 | 412 | 384 | 354 | 322 | 287 | 250 |
| | 15 | 542 | 542 | 542 | 542 | 542 | 531 | 518 | 502 | 484 | 464 | 441 | 415 | 387 | 357 | 324 | 289 | 252 |
| | 14 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 536 | 523 | 507 | 489 | 468 | 444 | 419 | 391 | 360 | 327 | 292 | 254 |
| | 13 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 541 | 528 | 512 | 493 | 472 | 448 | 422 | 394 | 363 | 330 | 294 | 256 |
| | 12 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 546 | 533 | 516 | 498 | 476 | 452 | 426 | 397 | 366 | 332 | 296 | 257 |
| | 11 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 551 | 538 | 521 | 502 | 481 | 457 | 430 | 401 | 369 | 335 | 299 | 259 |
| | 10 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 557 | 543 | 526 | 507 | 485 | 461 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 261 |
| | 9 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 562 | 548 | 531 | 512 | 490 | 465 | 438 | 408 | 376 | 341 | 304 | 263 |
| | 8 | 579 | 579 | 579 | 579 | 579 | 568 | 553 | 536 | 517 | 494 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 306 | 266 |
| | 7 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 573 | 559 | 542 | 522 | 499 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 268 |
| | 6 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 579 | 565 | 547 | 527 | 504 | 479 | 451 | 420 | 386 | 350 | 311 | 270 |
| | 5 | 597 | 597 | 597 | 597 | 597 | 585 | 570 | 553 | 532 | 509 | 484 | 455 | 424 | 390 | 353 | 314 | 272 |
| | 4 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 591 | 576 | 558 | 538 | 514 | 488 | 460 | 428 | 394 | 357 | 317 | 274 |
| | 3 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 598 | 582 | 564 | 543 | 520 | 493 | 464 | 432 | 398 | 360 | 320 | 277 |
| | 2 | 616 | 616 | 616 | 616 | 616 | 604 | 588 | 570 | 549 | 525 | 499 | 469 | 437 | 402 | 364 | 323 | 279 |
| | 1 | 623 | 623 | 623 | 623 | 623 | 611 | 595 | 576 | 555 | 531 | 504 | 474 | 441 | 406 | 367 | 326 | 282 |
| | 0 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 617 | 601 | 583 | 561 | 537 | 509 | 479 | 446 | 410 | 371 | 329 | 284 |
| | -1 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 625 | 609 | 590 | 568 | 543 | 515 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 287 |
| | -2 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 633 | 617 | 597 | 575 | 550 | 522 | 491 | 456 | 419 | 379 | 336 | 290 |
| | -3 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 641 | 625 | 605 | 583 | 557 | 528 | 497 | 462 | 424 | 384 | 340 | 293 |
| | -4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 650 | 633 | 613 | 590 | 564 | 535 | 503 | 468 | 430 | 388 | 344 | 297 |
| | -5 | 672 | 672 | 672 | 672 | 672 | 659 | 642 | 621 | 598 | 572 | 542 | 510 | 474 | 435 | 393 | 348 | 300 |
| -6 | 681 | 681 | 681 | 681 | 681 | 668 | 650 | 630 | 606 | 579 | 549 | 516 | 480 | 441 | 398 | 352 | 303 | |
| -7 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 677 | 659 | 639 | 615 | 587 | 557 | 523 | 486 | 446 | 403 | 357 | 307 | |
| -8 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 687 | 669 | 648 | 623 | 596 | 565 | 530 | 493 | 452 | 408 | 361 | 310 | |
| -9 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 697 | 679 | 657 | 632 | 604 | 573 | 538 | 500 | 458 | 414 | 366 | 314 | |
| -10 | 721 | 721 | 721 | 721 | 721 | 707 | 689 | 667 | 641 | 613 | 581 | 545 | 507 | 465 | 419 | 370 | 318 | |
| -11 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 718 | 699 | 677 | 651 | 622 | 589 | 553 | 514 | 471 | 425 | 375 | 322 | |
| -12 | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 | 729 | 710 | 687 | 661 | 631 | 598 | 562 | 521 | 478 | 431 | 380 | 326 | |
| -13 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 740 | 721 | 698 | 671 | 641 | 607 | 570 | 529 | 485 | 437 | 386 | 331 | |
| -14 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 752 | 732 | 709 | 682 | 651 | 617 | 579 | 537 | 492 | 443 | 391 | 335 | |
| -15 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 764 | 744 | 720 | 693 | 661 | 626 | 588 | 546 | 500 | 450 | 397 | 340 | |
| -16 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 777 | 756 | 732 | 704 | 672 | 637 | 597 | 554 | 507 | 457 | 403 | 345 | |
| -17 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 790 | 769 | 744 | 716 | 683 | 647 | 607 | 563 | 516 | 464 | 409 | 350 | |
| -18 | 819 | 819 | 819 | 819 | 819 | 804 | 783 | 757 | 728 | 695 | 658 | 617 | 573 | 524 | 471 | 415 | 355 | |
| -19 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 818 | 796 | 771 | 741 | 707 | 670 | 628 | 582 | 533 | 479 | 422 | 360 | |
| -20 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 833 | 811 | 785 | 754 | 720 | 681 | 639 | 592 | 542 | 487 | 428 | 366 | |
| -21 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 849 | 826 | 799 | 768 | 733 | 694 | 650 | 603 | 551 | 495 | 436 | 372 | |
| -22 | 881 | 881 | 881 | 881 | 881 | 865 | 841 | 814 | 782 | 747 | 707 | 662 | 614 | 561 | 504 | 443 | 378 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 898 | 898 | 881 | 858 | 830 | 797 | 761 | 720 | 675 | 625 | 571 | 513 | 451 | 384 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 916 | 899 | 875 | 846 | 813 | 776 | 734 | 688 | 637 | 582 | 523 | 459 | 391 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1016 | 962 | 917 | 893 | 863 | 830 | 791 | 749 | 701 | 650 | 593 | 533 | 467 | 398 | |

3.14. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 90 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| DECLIVIDAD | 25 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 538 | 526 | 512 | 495 | 477 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 286 | 250 |
| | 24 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 543 | 530 | 516 | 499 | 481 | 460 | 437 | 411 | 384 | 354 | 322 | 288 | 251 |
| | 23 | 556 | 556 | 556 | 556 | 556 | 547 | 535 | 520 | 504 | 485 | 463 | 440 | 414 | 386 | 356 | 324 | 289 | 253 |
| | 22 | 561 | 561 | 561 | 561 | 561 | 552 | 539 | 525 | 508 | 489 | 467 | 443 | 418 | 389 | 359 | 326 | 292 | 254 |
| | 21 | 566 | 566 | 566 | 566 | 566 | 556 | 544 | 529 | 512 | 493 | 471 | 447 | 421 | 392 | 362 | 329 | 294 | 256 |
| | 20 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 561 | 548 | 533 | 516 | 497 | 475 | 451 | 424 | 396 | 365 | 331 | 296 | 258 |
| | 19 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 566 | 553 | 538 | 521 | 501 | 479 | 454 | 428 | 399 | 367 | 334 | 298 | 259 |
| | 18 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 571 | 558 | 543 | 525 | 505 | 483 | 458 | 431 | 402 | 370 | 336 | 300 | 261 |
| | 17 | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 576 | 563 | 547 | 530 | 510 | 487 | 462 | 435 | 405 | 373 | 339 | 302 | 263 |
| | 16 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 581 | 568 | 552 | 534 | 514 | 491 | 466 | 439 | 409 | 376 | 342 | 304 | 265 |
| | 15 | 596 | 596 | 596 | 596 | 596 | 586 | 573 | 557 | 539 | 519 | 496 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 307 | 267 |
| | 14 | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 | 592 | 578 | 562 | 544 | 523 | 500 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 269 |
| | 13 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 597 | 584 | 568 | 549 | 528 | 504 | 478 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 271 |
| | 12 | 613 | 613 | 613 | 613 | 613 | 603 | 589 | 573 | 554 | 533 | 509 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 314 | 273 |
| | 11 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 609 | 595 | 578 | 559 | 538 | 514 | 487 | 458 | 427 | 392 | 356 | 317 | 275 |
| | 10 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 614 | 600 | 584 | 565 | 543 | 519 | 492 | 462 | 430 | 396 | 359 | 319 | 277 |
| | 9 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 621 | 606 | 589 | 570 | 548 | 524 | 496 | 467 | 434 | 399 | 362 | 322 | 279 |
| | 8 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 627 | 612 | 595 | 576 | 553 | 529 | 501 | 471 | 438 | 403 | 365 | 324 | 281 |
| | 7 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 633 | 618 | 601 | 581 | 559 | 534 | 506 | 475 | 442 | 407 | 368 | 327 | 284 |
| | 6 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 639 | 625 | 607 | 587 | 564 | 539 | 511 | 480 | 447 | 410 | 372 | 330 | 286 |
| | 5 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 646 | 631 | 614 | 593 | 570 | 544 | 516 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 288 |
| | 4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 653 | 638 | 620 | 599 | 576 | 550 | 521 | 490 | 455 | 418 | 378 | 336 | 291 |
| | 3 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 660 | 644 | 626 | 606 | 582 | 556 | 526 | 495 | 460 | 422 | 382 | 339 | 293 |
| | 2 | 678 | 678 | 678 | 678 | 678 | 667 | 651 | 633 | 612 | 588 | 561 | 532 | 500 | 464 | 426 | 386 | 342 | 296 |
| | 1 | 685 | 685 | 685 | 685 | 685 | 674 | 659 | 640 | 619 | 594 | 567 | 538 | 505 | 469 | 431 | 389 | 345 | 298 |
| 0 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 682 | 666 | 647 | 625 | 601 | 574 | 543 | 510 | 474 | 435 | 393 | 349 | 301 | |
| -1 | 701 | 701 | 701 | 701 | 701 | 690 | 674 | 655 | 633 | 608 | 581 | 550 | 516 | 480 | 440 | 398 | 352 | 304 | |
| -2 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 699 | 683 | 664 | 641 | 616 | 588 | 557 | 523 | 485 | 445 | 402 | 356 | 307 | |
| -3 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 708 | 692 | 672 | 650 | 624 | 595 | 564 | 529 | 491 | 451 | 407 | 360 | 311 | |
| -4 | 729 | 729 | 729 | 729 | 729 | 718 | 701 | 681 | 658 | 632 | 603 | 571 | 536 | 498 | 456 | 412 | 365 | 314 | |
| -5 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 728 | 711 | 690 | 667 | 641 | 611 | 579 | 543 | 504 | 462 | 417 | 369 | 318 | |
| -6 | 749 | 749 | 749 | 749 | 749 | 738 | 720 | 700 | 676 | 649 | 619 | 586 | 550 | 510 | 468 | 422 | 373 | 321 | |
| -7 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 748 | 730 | 710 | 686 | 658 | 628 | 594 | 557 | 517 | 474 | 427 | 378 | 325 | |
| -8 | 771 | 771 | 771 | 771 | 771 | 759 | 741 | 720 | 695 | 668 | 637 | 602 | 565 | 524 | 480 | 433 | 383 | 329 | |
| -9 | 782 | 782 | 782 | 782 | 782 | 770 | 752 | 730 | 705 | 677 | 646 | 611 | 573 | 531 | 487 | 439 | 387 | 333 | |
| -10 | 793 | 793 | 793 | 793 | 793 | 781 | 763 | 741 | 716 | 687 | 655 | 620 | 581 | 539 | 493 | 445 | 392 | 337 | |
| -11 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 793 | 774 | 752 | 726 | 697 | 665 | 629 | 589 | 547 | 500 | 451 | 398 | 341 | |
| -12 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 805 | 786 | 764 | 737 | 708 | 675 | 638 | 598 | 555 | 508 | 457 | 403 | 345 | |
| -13 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 818 | 799 | 776 | 749 | 719 | 685 | 648 | 607 | 563 | 515 | 464 | 409 | 350 | |
| -14 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 831 | 811 | 788 | 761 | 730 | 696 | 658 | 616 | 571 | 523 | 470 | 414 | 355 | |
| -15 | 858 | 858 | 858 | 858 | 858 | 845 | 825 | 801 | 773 | 742 | 707 | 668 | 626 | 580 | 531 | 477 | 420 | 360 | |
| -16 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 859 | 838 | 814 | 786 | 754 | 719 | 679 | 636 | 589 | 539 | 485 | 427 | 365 | |
| -17 | 887 | 887 | 887 | 887 | 887 | 874 | 853 | 828 | 799 | 767 | 731 | 691 | 647 | 599 | 547 | 492 | 433 | 370 | |
| -18 | 902 | 902 | 902 | 902 | 902 | 889 | 868 | 842 | 813 | 780 | 743 | 702 | 657 | 609 | 556 | 500 | 440 | 375 | |
| -19 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 905 | 883 | 857 | 827 | 794 | 756 | 714 | 669 | 619 | 566 | 508 | 447 | 381 | |
| -20 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 921 | 899 | 873 | 842 | 808 | 769 | 727 | 680 | 630 | 575 | 517 | 454 | 387 | |
| -21 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 938 | 916 | 889 | 858 | 823 | 784 | 740 | 693 | 641 | 585 | 525 | 461 | 393 | |
| -22 | 971 | 971 | 971 | 971 | 971 | 956 | 933 | 906 | 874 | 838 | 798 | 754 | 705 | 653 | 596 | 535 | 469 | 400 | |
| -23 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 975 | 951 | 923 | 891 | 854 | 813 | 768 | 719 | 665 | 607 | 544 | 477 | 406 | |
| -24 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 994 | 970 | 942 | 909 | 871 | 829 | 783 | 732 | 677 | 618 | 554 | 486 | 413 | |
| -25 | 1041 | 1041 | 1041 | 1030 | 1030 | 1015 | 990 | 961 | 927 | 889 | 846 | 799 | 747 | 691 | 630 | 565 | 495 | 421 | |

3.15. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 95 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| 25 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 578 | 564 | 548 | 529 | 508 | 486 | 460 | 433 | 404 | 372 | 338 | 302 | 264 |
| 24 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 595 | 583 | 569 | 552 | 534 | 513 | 489 | 464 | 436 | 407 | 375 | 340 | 304 | 265 |
| 23 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 600 | 588 | 574 | 557 | 538 | 517 | 493 | 468 | 440 | 410 | 377 | 343 | 306 | 267 |
| 22 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 | 605 | 593 | 578 | 561 | 542 | 521 | 497 | 471 | 443 | 413 | 380 | 345 | 308 | 269 |
| 21 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 610 | 598 | 583 | 566 | 547 | 525 | 501 | 475 | 447 | 416 | 383 | 348 | 310 | 270 |
| 20 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 616 | 603 | 588 | 571 | 551 | 530 | 505 | 479 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 272 |
| 19 | 629 | 629 | 629 | 629 | 629 | 621 | 608 | 593 | 576 | 556 | 534 | 510 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 315 | 274 |
| 18 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 627 | 614 | 598 | 581 | 561 | 539 | 514 | 487 | 458 | 426 | 392 | 356 | 317 | 276 |
| 17 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 632 | 619 | 604 | 586 | 566 | 543 | 518 | 491 | 462 | 430 | 395 | 358 | 319 | 278 |
| 16 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 638 | 625 | 609 | 591 | 571 | 548 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 280 |
| 15 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 644 | 630 | 615 | 596 | 576 | 553 | 527 | 500 | 469 | 437 | 402 | 364 | 324 | 282 |
| 14 | 658 | 658 | 658 | 658 | 658 | 650 | 636 | 620 | 602 | 581 | 558 | 532 | 504 | 473 | 440 | 405 | 367 | 327 | 284 |
| 13 | 664 | 664 | 664 | 664 | 664 | 656 | 642 | 626 | 607 | 586 | 563 | 537 | 509 | 478 | 444 | 408 | 370 | 329 | 286 |
| 12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 662 | 648 | 632 | 613 | 592 | 568 | 542 | 513 | 482 | 448 | 412 | 373 | 332 | 288 |
| 11 | 677 | 677 | 677 | 677 | 677 | 668 | 654 | 638 | 619 | 597 | 573 | 547 | 518 | 486 | 452 | 415 | 376 | 335 | 290 |
| 10 | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 | 675 | 661 | 644 | 625 | 603 | 579 | 552 | 523 | 491 | 456 | 419 | 379 | 337 | 292 |
| 9 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 681 | 667 | 650 | 631 | 609 | 584 | 557 | 528 | 495 | 460 | 423 | 383 | 340 | 295 |
| 8 | 697 | 697 | 697 | 697 | 697 | 688 | 674 | 657 | 637 | 615 | 590 | 563 | 533 | 500 | 465 | 427 | 386 | 343 | 297 |
| 7 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 695 | 681 | 663 | 644 | 621 | 596 | 568 | 538 | 505 | 469 | 430 | 389 | 346 | 299 |
| 6 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 702 | 688 | 670 | 650 | 627 | 602 | 574 | 543 | 509 | 473 | 434 | 393 | 349 | 302 |
| 5 | 719 | 719 | 719 | 719 | 719 | 710 | 695 | 677 | 657 | 634 | 608 | 580 | 548 | 514 | 478 | 439 | 397 | 352 | 304 |
| 4 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 717 | 702 | 684 | 664 | 640 | 614 | 585 | 554 | 520 | 483 | 443 | 400 | 355 | 307 |
| 3 | 734 | 734 | 734 | 734 | 734 | 725 | 709 | 691 | 671 | 647 | 621 | 591 | 560 | 525 | 487 | 447 | 404 | 358 | 310 |
| 2 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 733 | 717 | 699 | 678 | 654 | 627 | 598 | 565 | 530 | 492 | 451 | 408 | 361 | 312 |
| 1 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 741 | 725 | 706 | 685 | 661 | 634 | 604 | 571 | 536 | 497 | 456 | 412 | 365 | 315 |
| 0 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 749 | 733 | 714 | 693 | 668 | 641 | 611 | 577 | 541 | 502 | 461 | 416 | 368 | 318 |
| -1 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 758 | 742 | 723 | 701 | 677 | 649 | 618 | 584 | 548 | 508 | 466 | 421 | 372 | 321 |
| -2 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 768 | 752 | 733 | 710 | 685 | 657 | 626 | 592 | 555 | 514 | 471 | 425 | 376 | 325 |
| -3 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 778 | 762 | 742 | 720 | 694 | 665 | 634 | 599 | 561 | 521 | 477 | 430 | 381 | 328 |
| -4 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 789 | 772 | 752 | 729 | 703 | 674 | 642 | 607 | 569 | 527 | 483 | 436 | 385 | 332 |
| -5 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 800 | 783 | 762 | 739 | 713 | 683 | 651 | 615 | 576 | 534 | 489 | 441 | 390 | 335 |
| -6 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 811 | 793 | 773 | 749 | 722 | 692 | 659 | 623 | 584 | 541 | 495 | 446 | 394 | 339 |
| -7 | 832 | 832 | 832 | 832 | 832 | 822 | 805 | 784 | 760 | 732 | 702 | 668 | 631 | 591 | 548 | 502 | 452 | 399 | 343 |
| -8 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 834 | 816 | 795 | 771 | 743 | 712 | 678 | 640 | 600 | 556 | 508 | 458 | 404 | 347 |
| -9 | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 | 846 | 828 | 807 | 782 | 754 | 722 | 687 | 649 | 608 | 563 | 515 | 464 | 409 | 351 |
| -10 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 859 | 840 | 819 | 793 | 765 | 733 | 697 | 659 | 616 | 571 | 522 | 470 | 414 | 356 |
| -11 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 872 | 853 | 831 | 805 | 776 | 744 | 708 | 668 | 625 | 579 | 530 | 476 | 420 | 360 |
| -12 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 886 | 866 | 844 | 818 | 788 | 755 | 718 | 678 | 635 | 588 | 537 | 483 | 426 | 365 |
| -13 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 900 | 880 | 857 | 830 | 800 | 767 | 729 | 689 | 644 | 596 | 545 | 490 | 431 | 369 |
| -14 | 925 | 925 | 925 | 925 | 925 | 914 | 894 | 871 | 844 | 813 | 779 | 741 | 699 | 654 | 605 | 553 | 497 | 438 | 374 |
| -15 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 929 | 909 | 885 | 857 | 826 | 791 | 753 | 710 | 664 | 615 | 562 | 505 | 444 | 380 |
| -16 | 956 | 956 | 956 | 956 | 956 | 945 | 924 | 900 | 872 | 840 | 804 | 765 | 722 | 675 | 625 | 570 | 512 | 450 | 385 |
| -17 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 961 | 940 | 915 | 886 | 854 | 818 | 778 | 734 | 686 | 635 | 579 | 520 | 457 | 390 |
| -18 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 978 | 956 | 931 | 902 | 869 | 832 | 791 | 746 | 698 | 645 | 589 | 528 | 464 | 396 |
| -19 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 995 | 973 | 948 | 918 | 884 | 846 | 805 | 759 | 710 | 656 | 599 | 537 | 472 | 402 |
| -20 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1013 | 991 | 965 | 934 | 900 | 862 | 819 | 773 | 722 | 667 | 609 | 546 | 479 | 408 |
| -21 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1032 | 1010 | 983 | 952 | 917 | 877 | 834 | 787 | 735 | 679 | 619 | 555 | 487 | 415 |
| -22 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1052 | 1029 | 1001 | 970 | 934 | 894 | 850 | 801 | 748 | 692 | 630 | 565 | 495 | 422 |
| -23 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1073 | 1049 | 1021 | 989 | 952 | 911 | 866 | 816 | 763 | 704 | 642 | 575 | 504 | 429 |
| -24 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1094 | 1070 | 1041 | 1008 | 971 | 929 | 883 | 832 | 777 | 718 | 654 | 586 | 513 | 436 |
| -25 | 1129 | 1129 | 1129 | 1129 | 1129 | 1117 | 1092 | 1063 | 1029 | 991 | 948 | 901 | 849 | 793 | 732 | 667 | 597 | 523 | 444 |

3.16. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 100 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| DECLIVIDAD | 25 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 645 | 633 | 619 | 602 | 584 | 563 | 540 | 515 | 488 | 458 | 426 | 392 | 356 | 318 | 278 |
| | 24 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 650 | 638 | 624 | 607 | 589 | 568 | 544 | 519 | 491 | 462 | 430 | 395 | 359 | 320 | 279 |
| | 23 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 656 | 643 | 629 | 612 | 593 | 572 | 549 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 281 |
| | 22 | 668 | 668 | 668 | 668 | 668 | 661 | 649 | 634 | 617 | 598 | 577 | 553 | 527 | 499 | 469 | 436 | 401 | 364 | 325 | 283 |
| | 21 | 674 | 674 | 674 | 674 | 674 | 667 | 654 | 640 | 623 | 603 | 582 | 558 | 532 | 503 | 473 | 440 | 404 | 367 | 327 | 285 |
| | 20 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 673 | 660 | 645 | 628 | 608 | 587 | 562 | 536 | 507 | 476 | 443 | 407 | 369 | 329 | 287 |
| | 19 | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 | 679 | 666 | 651 | 633 | 614 | 592 | 567 | 541 | 512 | 480 | 447 | 411 | 372 | 332 | 289 |
| | 18 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 685 | 672 | 656 | 639 | 619 | 597 | 572 | 545 | 516 | 484 | 450 | 414 | 375 | 334 | 291 |
| | 17 | 698 | 698 | 698 | 698 | 698 | 691 | 678 | 662 | 645 | 624 | 602 | 577 | 550 | 520 | 488 | 454 | 417 | 378 | 337 | 293 |
| | 16 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 697 | 684 | 668 | 650 | 630 | 607 | 582 | 555 | 525 | 492 | 458 | 420 | 381 | 339 | 295 |
| | 15 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 703 | 690 | 674 | 656 | 636 | 613 | 587 | 559 | 529 | 497 | 461 | 424 | 384 | 342 | 297 |
| | 14 | 717 | 717 | 717 | 717 | 717 | 710 | 697 | 681 | 662 | 641 | 618 | 593 | 564 | 534 | 501 | 465 | 427 | 387 | 344 | 299 |
| | 13 | 724 | 724 | 724 | 724 | 724 | 717 | 703 | 687 | 668 | 647 | 624 | 598 | 570 | 539 | 505 | 469 | 431 | 390 | 347 | 301 |
| | 12 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 723 | 710 | 693 | 675 | 653 | 630 | 603 | 575 | 543 | 510 | 473 | 435 | 393 | 350 | 303 |
| | 11 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 730 | 717 | 700 | 681 | 660 | 636 | 609 | 580 | 548 | 514 | 478 | 438 | 397 | 352 | 306 |
| | 10 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 724 | 707 | 688 | 666 | 642 | 615 | 585 | 553 | 519 | 482 | 442 | 400 | 355 | 308 |
| | 9 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 745 | 731 | 714 | 694 | 672 | 648 | 621 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 358 | 310 |
| | 8 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 752 | 738 | 721 | 701 | 679 | 654 | 627 | 597 | 564 | 529 | 491 | 450 | 407 | 361 | 313 |
| | 7 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 760 | 745 | 728 | 708 | 686 | 661 | 633 | 603 | 569 | 534 | 495 | 454 | 411 | 364 | 315 |
| | 6 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 768 | 753 | 736 | 716 | 693 | 667 | 639 | 609 | 575 | 539 | 500 | 459 | 414 | 367 | 318 |
| | 5 | 784 | 784 | 784 | 784 | 784 | 776 | 761 | 743 | 723 | 700 | 674 | 646 | 615 | 581 | 544 | 505 | 463 | 418 | 371 | 321 |
| | 4 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 784 | 769 | 751 | 731 | 707 | 681 | 652 | 621 | 587 | 550 | 510 | 467 | 422 | 374 | 323 |
| | 3 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 793 | 777 | 759 | 738 | 715 | 688 | 659 | 627 | 593 | 555 | 515 | 472 | 426 | 377 | 326 |
| | 2 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 801 | 786 | 767 | 746 | 722 | 696 | 666 | 634 | 599 | 561 | 520 | 476 | 430 | 381 | 329 |
| | 1 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 810 | 794 | 776 | 754 | 730 | 703 | 673 | 641 | 605 | 567 | 525 | 481 | 434 | 384 | 332 |
| | 0 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 819 | 803 | 784 | 763 | 738 | 711 | 681 | 647 | 611 | 573 | 531 | 486 | 438 | 388 | 335 |
| -1 | 838 | 838 | 838 | 838 | 838 | 830 | 813 | 794 | 772 | 748 | 720 | 689 | 655 | 619 | 579 | 537 | 492 | 443 | 392 | 338 | |
| -2 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 840 | 824 | 805 | 782 | 757 | 729 | 698 | 664 | 627 | 587 | 544 | 497 | 449 | 397 | 342 | |
| -3 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 851 | 835 | 815 | 793 | 767 | 738 | 707 | 672 | 635 | 594 | 550 | 503 | 454 | 401 | 345 | |
| -4 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 863 | 846 | 826 | 803 | 777 | 748 | 716 | 681 | 643 | 601 | 557 | 510 | 459 | 406 | 349 | |
| -5 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 875 | 858 | 838 | 814 | 788 | 758 | 726 | 690 | 651 | 609 | 564 | 516 | 465 | 410 | 353 | |
| -6 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 887 | 870 | 849 | 825 | 799 | 769 | 736 | 699 | 660 | 617 | 571 | 523 | 471 | 415 | 357 | |
| -7 | 908 | 908 | 908 | 908 | 908 | 900 | 882 | 861 | 837 | 810 | 779 | 746 | 709 | 669 | 626 | 579 | 529 | 476 | 420 | 361 | |
| -8 | 921 | 921 | 921 | 921 | 921 | 913 | 895 | 874 | 849 | 821 | 790 | 756 | 719 | 678 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 365 | |
| -9 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 926 | 908 | 886 | 861 | 833 | 802 | 767 | 729 | 688 | 643 | 595 | 544 | 489 | 431 | 370 | |
| -10 | 949 | 949 | 949 | 949 | 949 | 940 | 921 | 900 | 874 | 846 | 814 | 778 | 740 | 697 | 652 | 603 | 551 | 495 | 437 | 374 | |
| -11 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 954 | 935 | 913 | 888 | 858 | 826 | 790 | 751 | 708 | 661 | 612 | 559 | 502 | 442 | 379 | |
| -12 | 978 | 978 | 978 | 978 | 978 | 969 | 950 | 927 | 901 | 872 | 838 | 802 | 762 | 718 | 671 | 621 | 567 | 509 | 448 | 384 | |
| -13 | 994 | 994 | 994 | 994 | 994 | 985 | 965 | 942 | 915 | 885 | 852 | 814 | 774 | 729 | 681 | 630 | 575 | 516 | 454 | 389 | |
| -14 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1000 | 981 | 957 | 930 | 899 | 865 | 827 | 786 | 741 | 692 | 640 | 584 | 524 | 461 | 394 | |
| -15 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1017 | 997 | 973 | 945 | 914 | 879 | 841 | 798 | 752 | 703 | 649 | 592 | 532 | 467 | 399 | |
| -16 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1034 | 1014 | 989 | 961 | 929 | 894 | 854 | 811 | 765 | 714 | 660 | 602 | 540 | 474 | 405 | |
| -17 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1052 | 1031 | 1006 | 978 | 945 | 909 | 869 | 825 | 777 | 726 | 670 | 611 | 548 | 481 | 411 | |
| -18 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1070 | 1049 | 1024 | 995 | 961 | 925 | 884 | 839 | 790 | 738 | 681 | 621 | 557 | 489 | 417 | |
| -19 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1090 | 1068 | 1042 | 1012 | 979 | 941 | 899 | 854 | 804 | 750 | 693 | 631 | 566 | 497 | 423 | |
| -20 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1110 | 1087 | 1061 | 1031 | 996 | 958 | 915 | 869 | 818 | 764 | 705 | 642 | 575 | 505 | 430 | |
| -21 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1130 | 1108 | 1081 | 1050 | 1015 | 976 | 932 | 885 | 833 | 777 | 717 | 653 | 585 | 513 | 437 | |
| -22 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1152 | 1129 | 1101 | 1070 | 1034 | 994 | 950 | 901 | 848 | 792 | 730 | 665 | 595 | 522 | 444 | |
| -23 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1175 | 1151 | 1123 | 1091 | 1054 | 1013 | 968 | 918 | 865 | 806 | 744 | 677 | 606 | 531 | 451 | |
| -24 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1198 | 1174 | 1145 | 1112 | 1075 | 1033 | 987 | 936 | 881 | 822 | 758 | 690 | 617 | 540 | 459 | |
| -25 | 1234 | 1234 | 1234 | 1234 | 1234 | 1223 | 1198 | 1169 | 1135 | 1097 | 1054 | 1007 | 955 | 899 | 838 | 773 | 703 | 629 | 550 | 467 | |

3.17. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 105 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| DECLIVIDAD | 25 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 702 | 690 | 675 | 659 | 640 | 620 | 597 | 572 | 544 | 515 | 483 | 449 | 413 | 375 | 334 | 292 |
| | 24 | 714 | 714 | 714 | 714 | 714 | 708 | 695 | 681 | 664 | 646 | 625 | 602 | 576 | 549 | 519 | 487 | 453 | 416 | 378 | 337 | 294 |
| | 23 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 713 | 701 | 687 | 670 | 651 | 630 | 606 | 581 | 553 | 523 | 491 | 456 | 419 | 380 | 339 | 295 |
| | 22 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 720 | 707 | 693 | 676 | 657 | 635 | 611 | 586 | 557 | 527 | 494 | 459 | 422 | 383 | 341 | 297 |
| | 21 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 726 | 713 | 698 | 681 | 662 | 640 | 617 | 590 | 562 | 531 | 498 | 463 | 426 | 386 | 344 | 299 |
| | 20 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 732 | 719 | 704 | 687 | 668 | 646 | 622 | 595 | 567 | 536 | 502 | 467 | 429 | 389 | 346 | 301 |
| | 19 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 726 | 711 | 693 | 674 | 651 | 627 | 600 | 571 | 540 | 506 | 470 | 432 | 392 | 349 | 303 |
| | 18 | 751 | 751 | 751 | 751 | 751 | 745 | 732 | 717 | 699 | 679 | 657 | 633 | 606 | 576 | 545 | 511 | 474 | 436 | 394 | 351 | 305 |
| | 17 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 752 | 739 | 723 | 706 | 685 | 663 | 638 | 611 | 581 | 549 | 515 | 478 | 439 | 398 | 354 | 307 |
| | 16 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 759 | 745 | 730 | 712 | 692 | 669 | 644 | 616 | 586 | 554 | 519 | 482 | 443 | 401 | 356 | 310 |
| | 15 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 766 | 752 | 737 | 718 | 698 | 675 | 649 | 622 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 359 | 312 |
| | 14 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 773 | 759 | 743 | 725 | 704 | 681 | 655 | 627 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 407 | 362 | 314 |
| | 13 | 786 | 786 | 786 | 786 | 786 | 780 | 766 | 750 | 732 | 711 | 687 | 661 | 633 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 410 | 365 | 316 |
| | 12 | 794 | 794 | 794 | 794 | 794 | 788 | 774 | 758 | 739 | 718 | 694 | 668 | 639 | 608 | 574 | 538 | 499 | 457 | 414 | 367 | 319 |
| | 11 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 795 | 781 | 765 | 746 | 724 | 700 | 674 | 645 | 613 | 579 | 542 | 503 | 461 | 417 | 370 | 321 |
| | 10 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 803 | 789 | 772 | 753 | 731 | 707 | 680 | 651 | 619 | 584 | 547 | 508 | 465 | 421 | 373 | 324 |
| | 9 | 817 | 817 | 817 | 817 | 817 | 811 | 797 | 780 | 761 | 739 | 714 | 687 | 657 | 625 | 590 | 552 | 512 | 470 | 424 | 376 | 326 |
| | 8 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 819 | 805 | 788 | 768 | 746 | 721 | 694 | 664 | 631 | 595 | 558 | 517 | 474 | 428 | 380 | 329 |
| | 7 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 828 | 813 | 796 | 776 | 753 | 728 | 700 | 670 | 637 | 601 | 563 | 522 | 478 | 432 | 383 | 331 |
| | 6 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 836 | 821 | 804 | 784 | 761 | 736 | 708 | 677 | 643 | 607 | 568 | 527 | 483 | 436 | 386 | 334 |
| | 5 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 845 | 830 | 812 | 792 | 769 | 743 | 715 | 684 | 650 | 613 | 574 | 532 | 487 | 440 | 390 | 337 |
| | 4 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 854 | 839 | 821 | 800 | 777 | 751 | 722 | 691 | 656 | 619 | 580 | 537 | 492 | 444 | 393 | 339 |
| | 3 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 863 | 848 | 830 | 809 | 785 | 759 | 730 | 698 | 663 | 626 | 585 | 542 | 496 | 448 | 397 | 342 |
| | 2 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 872 | 857 | 839 | 818 | 794 | 767 | 738 | 705 | 670 | 632 | 591 | 548 | 501 | 452 | 400 | 345 |
| | 1 | 889 | 889 | 889 | 889 | 889 | 882 | 866 | 848 | 827 | 802 | 775 | 746 | 713 | 677 | 639 | 597 | 553 | 506 | 457 | 404 | 348 |
| 0 | 899 | 899 | 899 | 899 | 899 | 892 | 876 | 857 | 836 | 811 | 784 | 754 | 721 | 684 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 351 | |
| -1 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 904 | 887 | 868 | 847 | 822 | 794 | 763 | 730 | 693 | 653 | 611 | 566 | 517 | 466 | 412 | 355 | |
| -2 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 915 | 899 | 880 | 857 | 832 | 804 | 773 | 739 | 702 | 662 | 619 | 573 | 524 | 472 | 417 | 359 | |
| -3 | 934 | 934 | 934 | 934 | 934 | 928 | 911 | 891 | 869 | 843 | 815 | 783 | 748 | 711 | 670 | 626 | 580 | 530 | 477 | 421 | 363 | |
| -4 | 947 | 947 | 947 | 947 | 947 | 940 | 923 | 903 | 880 | 854 | 825 | 793 | 758 | 720 | 679 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 367 | |
| -5 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 953 | 936 | 916 | 892 | 866 | 837 | 804 | 768 | 729 | 687 | 642 | 594 | 543 | 489 | 431 | 371 | |
| -6 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 966 | 949 | 929 | 905 | 878 | 848 | 815 | 779 | 739 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 436 | 375 | |
| -7 | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 | 980 | 963 | 942 | 918 | 890 | 860 | 826 | 789 | 749 | 706 | 660 | 610 | 557 | 501 | 442 | 379 | |
| -8 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 994 | 976 | 955 | 931 | 903 | 872 | 838 | 801 | 760 | 716 | 669 | 618 | 564 | 507 | 447 | 384 | |
| -9 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1009 | 991 | 969 | 945 | 916 | 885 | 850 | 812 | 771 | 726 | 678 | 627 | 572 | 514 | 453 | 388 | |
| -10 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1024 | 1006 | 984 | 959 | 930 | 898 | 863 | 824 | 782 | 736 | 688 | 635 | 580 | 521 | 459 | 393 | |
| -11 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1040 | 1021 | 999 | 973 | 944 | 912 | 876 | 836 | 793 | 747 | 698 | 644 | 588 | 528 | 465 | 398 | |
| -12 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1056 | 1037 | 1014 | 988 | 959 | 926 | 889 | 849 | 805 | 758 | 708 | 654 | 596 | 535 | 471 | 403 | |
| -13 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1073 | 1054 | 1031 | 1004 | 974 | 940 | 903 | 862 | 818 | 770 | 718 | 664 | 605 | 543 | 477 | 408 | |
| -14 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1090 | 1071 | 1047 | 1020 | 989 | 955 | 917 | 876 | 831 | 782 | 730 | 674 | 614 | 551 | 484 | 414 | |
| -15 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1109 | 1088 | 1064 | 1037 | 1006 | 971 | 932 | 890 | 844 | 794 | 741 | 684 | 623 | 559 | 491 | 419 | |
| -16 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1127 | 1107 | 1082 | 1054 | 1022 | 987 | 948 | 905 | 858 | 807 | 753 | 695 | 633 | 568 | 498 | 425 | |
| -17 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1147 | 1126 | 1101 | 1072 | 1040 | 1004 | 964 | 920 | 872 | 821 | 765 | 706 | 643 | 576 | 506 | 431 | |
| -18 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1167 | 1146 | 1120 | 1091 | 1058 | 1021 | 980 | 936 | 887 | 834 | 778 | 718 | 654 | 585 | 514 | 438 | |
| -19 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1188 | 1166 | 1140 | 1111 | 1077 | 1039 | 998 | 952 | 902 | 849 | 791 | 730 | 664 | 595 | 522 | 444 | |
| -20 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1210 | 1188 | 1161 | 1131 | 1097 | 1058 | 1016 | 969 | 918 | 864 | 805 | 742 | 676 | 605 | 530 | 451 | |
| -21 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1233 | 1210 | 1183 | 1152 | 1117 | 1078 | 1034 | 987 | 935 | 879 | 820 | 756 | 687 | 615 | 539 | 458 | |
| -22 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1256 | 1233 | 1206 | 1174 | 1138 | 1098 | 1054 | 1005 | 953 | 896 | 835 | 769 | 700 | 626 | 548 | 466 | |
| -23 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1281 | 1257 | 1229 | 1197 | 1160 | 1120 | 1074 | 1025 | 971 | 913 | 850 | 784 | 712 | 637 | 557 | 473 | |
| -24 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1307 | 1283 | 1254 | 1221 | 1184 | 1142 | 1096 | 1045 | 990 | 931 | 867 | 798 | 726 | 649 | 567 | 482 | |
| -25 | 1342 | 1342 | 1342 | 1342 | 1342 | 1334 | 1309 | 1280 | 1246 | 1208 | 1165 | 1118 | 1066 | 1010 | 949 | 884 | 814 | 740 | 661 | 578 | 490 | |

3.18. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 110 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
| DECLIVIDAD | 25 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 761 | 749 | 734 | 718 | 699 | 679 | 656 | 631 | 603 | 574 | 542 | 508 | 472 | 434 | 393 | 351 | 306 |
| | 24 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 767 | 755 | 740 | 724 | 705 | 684 | 661 | 636 | 608 | 578 | 546 | 512 | 476 | 437 | 396 | 353 | 308 |
| | 23 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 773 | 761 | 747 | 730 | 711 | 690 | 666 | 641 | 613 | 583 | 551 | 516 | 479 | 440 | 399 | 355 | 310 |
| | 22 | 785 | 785 | 785 | 785 | 785 | 780 | 768 | 753 | 736 | 717 | 696 | 672 | 646 | 618 | 588 | 555 | 520 | 483 | 443 | 402 | 358 | 312 |
| | 21 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 787 | 774 | 759 | 742 | 723 | 702 | 678 | 651 | 623 | 592 | 559 | 524 | 487 | 447 | 405 | 360 | 314 |
| | 20 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 794 | 781 | 766 | 749 | 729 | 708 | 683 | 657 | 628 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 408 | 363 | 316 |
| | 19 | 806 | 806 | 806 | 806 | 806 | 801 | 788 | 773 | 755 | 736 | 714 | 689 | 663 | 634 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 411 | 366 | 318 |
| | 18 | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 | 808 | 795 | 780 | 762 | 742 | 720 | 695 | 668 | 639 | 607 | 573 | 537 | 498 | 457 | 414 | 368 | 320 |
| | 17 | 820 | 820 | 820 | 820 | 820 | 815 | 802 | 787 | 769 | 749 | 726 | 701 | 674 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 417 | 371 | 322 |
| | 16 | 828 | 828 | 828 | 828 | 828 | 823 | 809 | 794 | 776 | 756 | 733 | 708 | 680 | 650 | 618 | 583 | 546 | 507 | 465 | 420 | 374 | 325 |
| | 15 | 835 | 835 | 835 | 835 | 835 | 830 | 817 | 801 | 783 | 762 | 739 | 714 | 686 | 656 | 623 | 588 | 551 | 511 | 468 | 424 | 376 | 327 |
| | 14 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 838 | 825 | 809 | 790 | 770 | 746 | 721 | 692 | 662 | 629 | 593 | 555 | 515 | 472 | 427 | 379 | 329 |
| | 13 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 846 | 832 | 816 | 798 | 777 | 753 | 727 | 699 | 668 | 635 | 599 | 560 | 520 | 476 | 430 | 382 | 332 |
| | 12 | 859 | 859 | 859 | 859 | 859 | 854 | 840 | 824 | 805 | 784 | 760 | 734 | 705 | 674 | 640 | 604 | 565 | 524 | 480 | 434 | 385 | 334 |
| | 11 | 868 | 868 | 868 | 868 | 868 | 862 | 849 | 832 | 813 | 792 | 768 | 741 | 712 | 680 | 646 | 610 | 570 | 529 | 484 | 438 | 388 | 337 |
| | 10 | 876 | 876 | 876 | 876 | 876 | 871 | 857 | 840 | 821 | 799 | 775 | 748 | 719 | 687 | 652 | 615 | 576 | 533 | 489 | 441 | 392 | 339 |
| | 9 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 880 | 865 | 849 | 829 | 807 | 783 | 756 | 726 | 693 | 659 | 621 | 581 | 538 | 493 | 445 | 395 | 342 |
| | 8 | 894 | 894 | 894 | 894 | 894 | 889 | 874 | 857 | 838 | 815 | 790 | 763 | 733 | 700 | 665 | 627 | 586 | 543 | 497 | 449 | 398 | 344 |
| | 7 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 898 | 883 | 866 | 846 | 824 | 798 | 771 | 740 | 707 | 671 | 633 | 592 | 548 | 502 | 453 | 401 | 347 |
| | 6 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 907 | 892 | 875 | 855 | 832 | 807 | 778 | 748 | 714 | 678 | 639 | 598 | 553 | 507 | 457 | 405 | 350 |
| | 5 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 917 | 902 | 884 | 864 | 841 | 815 | 786 | 755 | 721 | 685 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 353 |
| | 4 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 926 | 911 | 893 | 873 | 850 | 823 | 795 | 763 | 729 | 692 | 652 | 609 | 564 | 516 | 465 | 412 | 356 |
| | 3 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 936 | 921 | 903 | 882 | 859 | 832 | 803 | 771 | 736 | 699 | 659 | 616 | 570 | 521 | 470 | 416 | 359 |
| | 2 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 947 | 931 | 913 | 892 | 868 | 841 | 812 | 779 | 744 | 706 | 665 | 622 | 576 | 526 | 474 | 419 | 362 |
| | 1 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 957 | 942 | 923 | 902 | 877 | 850 | 821 | 788 | 752 | 714 | 672 | 628 | 581 | 532 | 479 | 423 | 365 |
| | 0 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 968 | 952 | 933 | 912 | 887 | 860 | 830 | 796 | 760 | 721 | 680 | 635 | 587 | 537 | 484 | 427 | 368 |
| -1 | 986 | 986 | 986 | 986 | 986 | 980 | 964 | 945 | 923 | 899 | 871 | 840 | 806 | 770 | 730 | 688 | 643 | 594 | 543 | 489 | 432 | 372 | |
| -2 | 999 | 999 | 999 | 999 | 999 | 993 | 977 | 958 | 935 | 910 | 882 | 851 | 817 | 780 | 740 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 437 | 376 | |
| -3 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1007 | 990 | 970 | 948 | 922 | 894 | 862 | 827 | 790 | 749 | 705 | 659 | 609 | 556 | 500 | 442 | 380 | |
| -4 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1020 | 1003 | 984 | 961 | 935 | 906 | 873 | 838 | 800 | 759 | 714 | 667 | 617 | 563 | 506 | 447 | 384 | |
| -5 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1034 | 1017 | 997 | 974 | 947 | 918 | 885 | 850 | 811 | 769 | 724 | 676 | 624 | 570 | 513 | 452 | 388 | |
| -6 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1049 | 1032 | 1011 | 987 | 961 | 931 | 897 | 861 | 822 | 779 | 733 | 685 | 632 | 577 | 519 | 457 | 393 | |
| -7 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1064 | 1046 | 1025 | 1001 | 974 | 944 | 910 | 873 | 833 | 790 | 743 | 694 | 641 | 585 | 525 | 463 | 397 | |
| -8 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1079 | 1062 | 1040 | 1016 | 988 | 957 | 923 | 886 | 845 | 801 | 754 | 703 | 649 | 592 | 532 | 469 | 402 | |
| -9 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1095 | 1077 | 1056 | 1031 | 1003 | 971 | 937 | 898 | 857 | 812 | 764 | 713 | 658 | 600 | 539 | 475 | 407 | |
| -10 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1112 | 1093 | 1072 | 1046 | 1018 | 986 | 950 | 912 | 870 | 824 | 775 | 723 | 668 | 609 | 546 | 481 | 412 | |
| -11 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1129 | 1110 | 1088 | 1062 | 1033 | 1001 | 965 | 925 | 883 | 836 | 787 | 734 | 677 | 617 | 554 | 487 | 417 | |
| -12 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1147 | 1128 | 1105 | 1079 | 1049 | 1016 | 980 | 940 | 896 | 849 | 798 | 744 | 687 | 626 | 561 | 494 | 422 | |
| -13 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1165 | 1146 | 1123 | 1096 | 1066 | 1032 | 995 | 954 | 910 | 862 | 811 | 756 | 697 | 635 | 569 | 500 | 428 | |
| -14 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1184 | 1164 | 1141 | 1114 | 1083 | 1049 | 1011 | 969 | 924 | 876 | 823 | 767 | 708 | 644 | 578 | 507 | 433 | |
| -15 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1204 | 1184 | 1160 | 1132 | 1101 | 1066 | 1027 | 985 | 939 | 890 | 836 | 779 | 719 | 654 | 586 | 515 | 439 | |
| -16 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1224 | 1204 | 1179 | 1151 | 1119 | 1084 | 1044 | 1001 | 955 | 904 | 850 | 792 | 730 | 664 | 595 | 522 | 445 | |
| -17 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1245 | 1224 | 1200 | 1171 | 1139 | 1102 | 1062 | 1018 | 971 | 919 | 864 | 805 | 742 | 675 | 604 | 530 | 452 | |
| -18 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1267 | 1246 | 1221 | 1192 | 1159 | 1122 | 1081 | 1036 | 987 | 935 | 878 | 818 | 754 | 686 | 614 | 538 | 458 | |
| -19 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1290 | 1269 | 1243 | 1213 | 1179 | 1142 | 1100 | 1054 | 1005 | 951 | 894 | 832 | 767 | 697 | 624 | 547 | 465 | |
| -20 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1314 | 1292 | 1266 | 1235 | 1201 | 1162 | 1120 | 1073 | 1023 | 968 | 909 | 847 | 780 | 709 | 634 | 555 | 472 | |
| -21 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1339 | 1316 | 1289 | 1258 | 1223 | 1184 | 1141 | 1093 | 1042 | 986 | 926 | 862 | 794 | 722 | 645 | 565 | 480 | |
| -22 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1365 | 1342 | 1314 | 1283 | 1247 | 1207 | 1162 | 1114 | 1061 | 1004 | 943 | 878 | 808 | 734 | 656 | 574 | 488 | |
| -23 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1392 | 1368 | 1340 | 1308 | 1271 | 1230 | 1185 | 1135 | 1082 | 1023 | 961 | 894 | 823 | 748 | 668 | 584 | 496 | |
| -24 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1420 | 1396 | 1367 | 1334 | 1297 | 1255 | 1209 | 1158 | 1103 | 1043 | 980 | 911 | 839 | 762 | 680 | 595 | 504 | |
| -25 | 1456 | 1456 | 1456 | 1456 | 1456 | 1449 | 1424 | 1395 | 1361 | 1323 | 1280 | 1233 | 1181 | 1125 | 1064 | 999 | 929 | 855 | 776 | 693 | 605 | 513 | |

3.19. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 115 km/h

| DECLIVIDAD | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |
| 25 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 822 | 810 | 795 | 779 | 760 | 740 | 717 | 692 | 664 | 635 | 603 | 569 | 533 | 495 | 454 | 412 | 367 | 320 |
| 24 | 833 | 833 | 833 | 833 | 833 | 829 | 816 | 802 | 786 | 767 | 746 | 723 | 697 | 670 | 640 | 608 | 574 | 537 | 499 | 458 | 415 | 369 | 322 |
| 23 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 836 | 823 | 809 | 792 | 773 | 752 | 729 | 703 | 675 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 418 | 372 | 324 |
| 22 | 847 | 847 | 847 | 847 | 847 | 843 | 830 | 816 | 799 | 780 | 758 | 735 | 709 | 681 | 650 | 618 | 583 | 546 | 506 | 465 | 421 | 374 | 326 |
| 21 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 850 | 838 | 823 | 806 | 786 | 765 | 741 | 715 | 686 | 656 | 623 | 587 | 550 | 510 | 468 | 424 | 377 | 328 |
| 20 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 858 | 845 | 830 | 813 | 793 | 771 | 747 | 721 | 692 | 661 | 628 | 592 | 554 | 514 | 472 | 427 | 380 | 330 |
| 19 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 865 | 852 | 837 | 820 | 800 | 778 | 754 | 727 | 698 | 667 | 633 | 597 | 559 | 518 | 475 | 430 | 382 | 333 |
| 18 | 877 | 877 | 877 | 877 | 877 | 873 | 860 | 845 | 827 | 807 | 785 | 760 | 733 | 704 | 672 | 638 | 602 | 563 | 522 | 479 | 433 | 385 | 335 |
| 17 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 881 | 868 | 852 | 835 | 815 | 792 | 767 | 740 | 710 | 678 | 644 | 607 | 568 | 527 | 483 | 437 | 388 | 337 |
| 16 | 893 | 893 | 893 | 893 | 893 | 889 | 876 | 860 | 842 | 822 | 799 | 774 | 747 | 717 | 684 | 650 | 612 | 573 | 531 | 487 | 440 | 391 | 339 |
| 15 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 897 | 884 | 868 | 850 | 830 | 807 | 781 | 753 | 723 | 690 | 655 | 618 | 578 | 535 | 491 | 443 | 394 | 342 |
| 14 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 906 | 892 | 876 | 858 | 837 | 814 | 788 | 760 | 730 | 697 | 661 | 623 | 583 | 540 | 495 | 447 | 397 | 344 |
| 13 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 914 | 901 | 885 | 866 | 845 | 822 | 796 | 767 | 736 | 703 | 667 | 629 | 588 | 545 | 499 | 451 | 400 | 347 |
| 12 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 923 | 909 | 893 | 874 | 853 | 829 | 803 | 774 | 743 | 709 | 673 | 634 | 593 | 549 | 503 | 454 | 403 | 349 |
| 11 | 936 | 936 | 936 | 936 | 936 | 932 | 918 | 902 | 883 | 861 | 837 | 811 | 782 | 750 | 716 | 679 | 640 | 598 | 554 | 507 | 458 | 406 | 352 |
| 10 | 945 | 945 | 945 | 945 | 945 | 941 | 927 | 911 | 892 | 870 | 846 | 819 | 789 | 757 | 723 | 686 | 646 | 604 | 559 | 512 | 462 | 410 | 355 |
| 9 | 955 | 955 | 955 | 955 | 955 | 951 | 937 | 920 | 900 | 879 | 854 | 827 | 797 | 765 | 730 | 692 | 652 | 610 | 564 | 516 | 466 | 413 | 357 |
| 8 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 961 | 946 | 929 | 910 | 887 | 862 | 835 | 805 | 772 | 737 | 699 | 658 | 615 | 569 | 521 | 470 | 416 | 360 |
| 7 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 970 | 956 | 939 | 919 | 896 | 871 | 843 | 813 | 780 | 744 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 474 | 420 | 363 |
| 6 | 985 | 985 | 985 | 985 | 985 | 981 | 966 | 948 | 928 | 906 | 880 | 852 | 821 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 531 | 478 | 424 | 366 |
| 5 | 995 | 995 | 995 | 995 | 995 | 991 | 976 | 958 | 938 | 915 | 889 | 861 | 830 | 796 | 759 | 720 | 678 | 633 | 586 | 536 | 483 | 427 | 369 |
| 4 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1002 | 986 | 969 | 948 | 925 | 899 | 870 | 838 | 804 | 767 | 727 | 685 | 639 | 591 | 541 | 487 | 431 | 372 |
| 3 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1012 | 997 | 979 | 958 | 935 | 908 | 879 | 847 | 813 | 775 | 735 | 692 | 646 | 597 | 546 | 492 | 435 | 375 |
| 2 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1024 | 1008 | 990 | 969 | 945 | 918 | 889 | 856 | 821 | 783 | 742 | 699 | 653 | 603 | 551 | 496 | 439 | 378 |
| 1 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1035 | 1019 | 1001 | 980 | 955 | 928 | 898 | 866 | 830 | 792 | 750 | 706 | 659 | 609 | 557 | 501 | 443 | 382 |
| 0 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1047 | 1031 | 1012 | 991 | 966 | 939 | 908 | 875 | 839 | 800 | 758 | 714 | 666 | 616 | 562 | 506 | 447 | 385 |
| -1 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1060 | 1044 | 1025 | 1003 | 978 | 951 | 920 | 886 | 850 | 810 | 768 | 722 | 674 | 623 | 569 | 512 | 452 | 389 |
| -2 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1074 | 1058 | 1039 | 1016 | 991 | 963 | 932 | 898 | 861 | 821 | 777 | 731 | 682 | 631 | 576 | 518 | 457 | 393 |
| -3 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1089 | 1072 | 1053 | 1030 | 1004 | 976 | 944 | 909 | 872 | 831 | 787 | 741 | 691 | 638 | 583 | 524 | 462 | 397 |
| -4 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1104 | 1087 | 1067 | 1044 | 1018 | 989 | 957 | 922 | 883 | 842 | 798 | 750 | 700 | 646 | 590 | 530 | 467 | 402 |
| -5 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1119 | 1102 | 1082 | 1058 | 1032 | 1002 | 970 | 934 | 895 | 853 | 808 | 760 | 709 | 654 | 597 | 536 | 473 | 406 |
| -6 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1135 | 1117 | 1097 | 1073 | 1046 | 1016 | 983 | 947 | 907 | 865 | 819 | 770 | 718 | 663 | 605 | 543 | 478 | 411 |
| -7 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1151 | 1133 | 1112 | 1088 | 1061 | 1031 | 997 | 960 | 920 | 877 | 830 | 781 | 728 | 672 | 612 | 550 | 484 | 415 |
| -8 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1168 | 1150 | 1129 | 1104 | 1077 | 1046 | 1011 | 974 | 933 | 889 | 842 | 791 | 738 | 681 | 620 | 557 | 490 | 420 |
| -9 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1185 | 1167 | 1145 | 1121 | 1092 | 1061 | 1026 | 988 | 947 | 902 | 854 | 803 | 748 | 690 | 629 | 564 | 496 | 425 |
| -10 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1203 | 1185 | 1163 | 1137 | 1109 | 1077 | 1041 | 1003 | 961 | 915 | 866 | 814 | 759 | 700 | 637 | 572 | 503 | 430 |
| -11 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1222 | 1203 | 1181 | 1155 | 1126 | 1093 | 1057 | 1018 | 975 | 929 | 879 | 826 | 770 | 710 | 646 | 580 | 509 | 436 |
| -12 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1241 | 1222 | 1199 | 1173 | 1143 | 1110 | 1074 | 1034 | 990 | 943 | 892 | 838 | 781 | 720 | 656 | 588 | 516 | 441 |
| -13 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1261 | 1241 | 1218 | 1192 | 1161 | 1128 | 1091 | 1050 | 1005 | 958 | 906 | 851 | 793 | 731 | 665 | 596 | 523 | 447 |
| -14 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1281 | 1262 | 1238 | 1211 | 1180 | 1146 | 1108 | 1067 | 1021 | 973 | 920 | 864 | 805 | 742 | 675 | 605 | 531 | 453 |
| -15 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1303 | 1283 | 1259 | 1231 | 1200 | 1165 | 1126 | 1084 | 1038 | 988 | 935 | 878 | 818 | 753 | 685 | 614 | 538 | 459 |
| -16 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1325 | 1304 | 1280 | 1252 | 1220 | 1184 | 1145 | 1102 | 1055 | 1005 | 950 | 892 | 831 | 765 | 696 | 623 | 546 | 466 |
| -17 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1348 | 1327 | 1302 | 1273 | 1241 | 1205 | 1165 | 1121 | 1073 | 1022 | 966 | 907 | 844 | 777 | 707 | 632 | 554 | 472 |
| -18 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1372 | 1350 | 1325 | 1296 | 1263 | 1226 | 1185 | 1140 | 1092 | 1039 | 983 | 923 | 858 | 790 | 718 | 642 | 563 | 479 |
| -19 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1397 | 1375 | 1349 | 1319 | 1286 | 1248 | 1206 | 1161 | 1111 | 1058 | 1000 | 939 | 873 | 804 | 730 | 653 | 572 | 486 |
| -20 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1422 | 1400 | 1374 | 1344 | 1309 | 1271 | 1228 | 1182 | 1131 | 1077 | 1018 | 955 | 888 | 818 | 743 | 664 | 581 | 494 |
| -21 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1449 | 1427 | 1400 | 1369 | 1334 | 1295 | 1251 | 1204 | 1152 | 1096 | 1036 | 972 | 904 | 832 | 756 | 675 | 590 | 502 |
| -22 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1477 | 1454 | 1427 | 1395 | 1359 | 1319 | 1275 | 1227 | 1174 | 1117 | 1056 | 990 | 921 | 847 | 769 | 687 | 600 | 510 |
| -23 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1507 | 1483 | 1455 | 1423 | 1386 | 1345 | 1300 | 1250 | 1197 | 1138 | 1076 | 1009 | 938 | 863 | 783 | 699 | 611 | 518 |
| -24 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1537 | 1513 | 1484 | 1451 | 1414 | 1372 | 1326 | 1275 | 1220 | 1161 | 1097 | 1029 | 956 | 879 | 798 | 712 | 622 | 527 |
| -25 | 1573 | 1573 | 1573 | 1573 | 1573 | 1569 | 1544 | 1515 | 1481 | 1443 | 1400 | 1353 | 1301 | 1245 | 1184 | 1119 | 1049 | 975 | 896 | 813 | 725 | 633 | 536 |

3.20. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 120 km/h

| DECLIVIDAD | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 |
| 25 | 888 | 888 | 888 | 888 | 888 | 885 | 873 | 859 | 842 | 824 | 803 | 780 | 755 | 728 | 698 | 666 | 632 | 596 | 558 | 518 | 475 | 430 | 383 | 334 |
| 24 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 892 | 880 | 866 | 849 | 831 | 810 | 786 | 761 | 733 | 704 | 672 | 637 | 601 | 562 | 522 | 479 | 433 | 386 | 336 |
| 23 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 900 | 888 | 873 | 857 | 838 | 816 | 793 | 767 | 740 | 709 | 677 | 643 | 606 | 567 | 526 | 482 | 436 | 388 | 338 |
| 22 | 911 | 911 | 911 | 911 | 911 | 908 | 895 | 881 | 864 | 845 | 823 | 800 | 774 | 746 | 715 | 683 | 648 | 611 | 571 | 530 | 486 | 439 | 391 | 340 |
| 21 | 919 | 919 | 919 | 919 | 919 | 916 | 903 | 888 | 871 | 852 | 830 | 807 | 780 | 752 | 721 | 688 | 653 | 616 | 576 | 534 | 489 | 443 | 394 | 343 |
| 20 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 924 | 911 | 896 | 879 | 859 | 838 | 814 | 787 | 758 | 727 | 694 | 658 | 621 | 580 | 538 | 493 | 446 | 397 | 345 |
| 19 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 932 | 919 | 904 | 887 | 867 | 845 | 821 | 794 | 765 | 734 | 700 | 664 | 626 | 585 | 542 | 497 | 449 | 399 | 347 |
| 18 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 940 | 928 | 912 | 895 | 875 | 852 | 828 | 801 | 772 | 740 | 706 | 670 | 631 | 590 | 546 | 501 | 453 | 402 | 349 |
| 17 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 949 | 936 | 921 | 903 | 883 | 860 | 835 | 808 | 778 | 746 | 712 | 675 | 636 | 595 | 551 | 505 | 456 | 405 | 352 |
| 16 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 958 | 945 | 929 | 911 | 891 | 868 | 843 | 815 | 785 | 753 | 718 | 681 | 642 | 600 | 555 | 509 | 460 | 408 | 354 |
| 15 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 967 | 953 | 938 | 920 | 899 | 876 | 851 | 823 | 792 | 760 | 725 | 687 | 647 | 605 | 560 | 513 | 463 | 411 | 357 |
| 14 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 976 | 962 | 947 | 928 | 907 | 884 | 858 | 830 | 800 | 767 | 731 | 693 | 653 | 610 | 565 | 517 | 467 | 414 | 359 |
| 13 | 988 | 988 | 988 | 988 | 988 | 985 | 972 | 956 | 937 | 916 | 892 | 867 | 838 | 807 | 774 | 738 | 700 | 659 | 615 | 570 | 522 | 471 | 418 | 362 |
| 12 | 998 | 998 | 998 | 998 | 998 | 995 | 981 | 965 | 946 | 925 | 901 | 875 | 846 | 815 | 781 | 745 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 475 | 421 | 365 |
| 11 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1005 | 991 | 974 | 955 | 934 | 910 | 883 | 854 | 823 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 530 | 479 | 424 | 367 |
| 10 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1015 | 1000 | 984 | 965 | 943 | 919 | 892 | 862 | 830 | 796 | 759 | 719 | 677 | 632 | 585 | 535 | 483 | 428 | 370 |
| 9 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1025 | 1011 | 994 | 974 | 952 | 928 | 901 | 871 | 839 | 804 | 766 | 726 | 683 | 638 | 590 | 540 | 487 | 431 | 373 |
| 8 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1035 | 1021 | 1004 | 984 | 962 | 937 | 910 | 880 | 847 | 812 | 774 | 733 | 690 | 644 | 596 | 545 | 491 | 435 | 376 |
| 7 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1046 | 1031 | 1014 | 994 | 972 | 947 | 919 | 888 | 855 | 820 | 781 | 740 | 697 | 650 | 601 | 550 | 495 | 438 | 379 |
| 6 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1057 | 1042 | 1025 | 1005 | 982 | 956 | 928 | 898 | 864 | 828 | 789 | 748 | 703 | 656 | 607 | 555 | 500 | 442 | 382 |
| 5 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1068 | 1053 | 1036 | 1015 | 992 | 966 | 938 | 907 | 873 | 836 | 797 | 755 | 710 | 663 | 613 | 560 | 504 | 446 | 385 |
| 4 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1080 | 1064 | 1047 | 1026 | 1003 | 977 | 948 | 916 | 882 | 845 | 805 | 763 | 717 | 669 | 619 | 565 | 509 | 450 | 388 |
| 3 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1091 | 1076 | 1058 | 1037 | 1014 | 987 | 958 | 926 | 891 | 854 | 814 | 771 | 725 | 676 | 625 | 571 | 514 | 454 | 392 |
| 2 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1103 | 1088 | 1070 | 1049 | 1025 | 998 | 968 | 936 | 901 | 863 | 822 | 779 | 732 | 683 | 631 | 576 | 519 | 458 | 395 |
| 1 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1116 | 1100 | 1082 | 1060 | 1036 | 1009 | 979 | 946 | 911 | 872 | 831 | 787 | 740 | 690 | 637 | 582 | 524 | 462 | 398 |
| 0 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1128 | 1113 | 1094 | 1072 | 1048 | 1020 | 990 | 957 | 921 | 882 | 840 | 795 | 748 | 697 | 644 | 588 | 529 | 467 | 402 |
| -1 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1143 | 1127 | 1108 | 1086 | 1061 | 1033 | 1003 | 969 | 933 | 893 | 851 | 805 | 757 | 706 | 652 | 595 | 535 | 472 | 406 |
| -2 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1158 | 1142 | 1123 | 1100 | 1075 | 1047 | 1016 | 982 | 945 | 904 | 861 | 815 | 766 | 714 | 660 | 602 | 541 | 477 | 410 |
| -3 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1174 | 1157 | 1138 | 1115 | 1089 | 1061 | 1029 | 995 | 957 | 916 | 873 | 826 | 776 | 723 | 668 | 609 | 547 | 482 | 415 |
| -4 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1190 | 1173 | 1153 | 1130 | 1104 | 1075 | 1043 | 1008 | 970 | 928 | 884 | 837 | 786 | 733 | 676 | 616 | 554 | 488 | 419 |
| -5 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1207 | 1190 | 1170 | 1146 | 1120 | 1090 | 1058 | 1022 | 983 | 941 | 896 | 848 | 797 | 743 | 685 | 625 | 561 | 494 | 424 |
| -6 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1225 | 1208 | 1187 | 1164 | 1137 | 1107 | 1074 | 1038 | 998 | 956 | 910 | 861 | 809 | 754 | 695 | 634 | 569 | 501 | 430 |
| -7 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1244 | 1227 | 1206 | 1182 | 1154 | 1124 | 1090 | 1054 | 1013 | 970 | 924 | 874 | 821 | 765 | 706 | 643 | 577 | 509 | 436 |
| -8 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1264 | 1246 | 1225 | 1200 | 1173 | 1142 | 1108 | 1070 | 1029 | 985 | 938 | 888 | 834 | 777 | 717 | 653 | 586 | 516 | 443 |
| -9 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1284 | 1266 | 1244 | 1220 | 1192 | 1160 | 1125 | 1087 | 1046 | 1001 | 953 | 902 | 847 | 789 | 728 | 663 | 595 | 524 | 450 |
| -10 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1287 | 1265 | 1240 | 1211 | 1179 | 1144 | 1105 | 1063 | 1017 | 969 | 916 | 861 | 802 | 740 | 674 | 605 | 533 | 457 |
| -11 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1308 | 1286 | 1260 | 1231 | 1199 | 1163 | 1123 | 1081 | 1034 | 985 | 932 | 875 | 815 | 752 | 685 | 615 | 541 | 464 |
| -12 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1331 | 1308 | 1282 | 1252 | 1219 | 1183 | 1143 | 1099 | 1052 | 1002 | 948 | 890 | 829 | 765 | 697 | 625 | 550 | 472 |
| -13 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1354 | 1331 | 1305 | 1274 | 1241 | 1203 | 1163 | 1118 | 1071 | 1019 | 964 | 906 | 844 | 778 | 709 | 636 | 560 | 480 |
| -14 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1378 | 1355 | 1328 | 1297 | 1263 | 1225 | 1184 | 1138 | 1090 | 1037 | 981 | 922 | 859 | 792 | 722 | 648 | 570 | 489 |
| -15 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1404 | 1380 | 1352 | 1321 | 1286 | 1248 | 1205 | 1159 | 1110 | 1056 | 999 | 939 | 874 | 806 | 735 | 659 | 580 | 498 |
| -16 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1430 | 1406 | 1378 | 1346 | 1310 | 1271 | 1228 | 1181 | 1131 | 1076 | 1018 | 956 | 891 | 822 | 749 | 672 | 591 | 507 |
| -17 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1458 | 1433 | 1404 | 1372 | 1335 | 1295 | 1252 | 1204 | 1152 | 1097 | 1038 | 975 | 908 | 838 | 763 | 685 | 603 | 517 |
| -18 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1486 | 1461 | 1432 | 1399 | 1362 | 1321 | 1276 | 1228 | 1175 | 1119 | 1058 | 994 | 926 | 854 | 778 | 699 | 615 | 528 |
| -19 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1516 | 1491 | 1461 | 1427 | 1389 | 1348 | 1302 | 1253 | 1199 | 1142 | 1080 | 1015 | 945 | 872 | 794 | 713 | 628 | 539 |
| -20 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1548 | 1522 | 1491 | 1457 | 1418 | 1376 | 1329 | 1279 | 1224 | 1165 | 1103 | 1036 | 965 | 890 | 811 | 728 | 641 | 550 |
| -21 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1581 | 1554 | 1523 | 1488 | 1449 | 1405 | 1358 | 1306 | 1250 | 1190 | 1126 | 1058 | 986 | 910 | 829 | 744 | 656 | 563 |
| -22 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1615 | 1588 | 1556 | 1520 | 1480 | 1436 | 1388 | 1335 | 1278 | 1217 | 1152 | 1082 | 1008 | 930 | 848 | 761 | 671 | 576 |
| -23 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1652 | 1624 | 1591 | 1555 | 1514 | 1469 | 1419 | 1365 | 1307 | 1245 | 1178 | 1107 | 1031 | 952 | 868 | 780 | 687 | 590 |
| -24 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1690 | 1661 | 1628 | 1591 | 1549 | 1503 | 1452 | 1397 | 1338 | 1274 | 1206 | 1133 | 1056 | 975 | 889 | 799 | 704 | 605 |
| -25 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1744 | 1730 | 1701 | 1667 | 1629 | 1586 | 1539 | 1487 | 1431 | 1370 | 1305 | 1235 | 1161 | 1082 | 999 | 911 | 819 | 722 | 621 |

Texto propuesto:

BORRADOR

2.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - DISTANCIA A PARADA

| | Velocidad Inicial | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| 25 | 121 | 150 | 185 | 223 | 265 | 286 | 329 | 336 | 378 | 407 | 451 | 498 | 547 | 599 | 652 | 708 | 766 | 826 | 888 |
| 24 | 122 | 151 | 187 | 226 | 268 | 289 | 333 | 339 | 381 | 410 | 455 | 502 | 552 | 603 | 657 | 714 | 772 | 833 | 895 |
| 23 | 124 | 153 | 189 | 228 | 271 | 292 | 336 | 341 | 385 | 413 | 459 | 506 | 556 | 608 | 663 | 720 | 778 | 840 | 903 |
| 22 | 125 | 155 | 191 | 231 | 274 | 295 | 340 | 344 | 388 | 416 | 462 | 511 | 561 | 614 | 668 | 726 | 785 | 847 | 911 |
| 21 | 127 | 157 | 194 | 234 | 278 | 298 | 344 | 347 | 392 | 420 | 466 | 515 | 566 | 619 | 674 | 732 | 792 | 854 | 919 |
| 20 | 128 | 159 | 196 | 237 | 282 | 301 | 348 | 351 | 395 | 423 | 470 | 519 | 570 | 624 | 680 | 738 | 799 | 861 | 927 |
| 19 | 130 | 161 | 199 | 240 | 285 | 305 | 351 | 354 | 399 | 427 | 474 | 524 | 575 | 629 | 686 | 745 | 806 | 869 | 935 |
| 18 | 132 | 163 | 201 | 243 | 289 | 308 | 356 | 357 | 402 | 431 | 478 | 528 | 580 | 635 | 692 | 751 | 813 | 877 | 943 |
| 17 | 134 | 165 | 204 | 247 | 293 | 312 | 360 | 360 | 406 | 434 | 482 | 533 | 586 | 641 | 698 | 758 | 820 | 885 | 952 |
| 16 | 135 | 167 | 207 | 250 | 297 | 316 | 364 | 364 | 410 | 438 | 487 | 537 | 591 | 646 | 704 | 765 | 828 | 893 | 961 |
| 15 | 137 | 170 | 210 | 254 | 302 | 319 | 368 | 368 | 414 | 442 | 491 | 542 | 596 | 652 | 711 | 772 | 835 | 901 | 969 |
| 14 | 139 | 172 | 213 | 257 | 306 | 323 | 373 | 373 | 418 | 446 | 495 | 547 | 602 | 658 | 717 | 779 | 843 | 910 | 979 |
| 13 | 142 | 175 | 216 | 261 | 311 | 327 | 378 | 378 | 422 | 450 | 500 | 552 | 607 | 664 | 724 | 786 | 851 | 918 | 988 |
| 12 | 144 | 177 | 219 | 265 | 315 | 332 | 383 | 383 | 426 | 454 | 505 | 557 | 613 | 671 | 731 | 794 | 859 | 927 | 998 |
| 11 | 146 | 180 | 222 | 269 | 320 | 336 | 387 | 387 | 431 | 458 | 509 | 563 | 619 | 677 | 738 | 802 | 868 | 936 | 1007 |
| 10 | 148 | 182 | 226 | 273 | 325 | 340 | 393 | 393 | 435 | 463 | 514 | 568 | 625 | 684 | 745 | 809 | 876 | 945 | 1017 |
| 9 | 151 | 185 | 229 | 278 | 331 | 345 | 398 | 398 | 440 | 467 | 519 | 574 | 631 | 690 | 753 | 817 | 885 | 955 | 1027 |
| 8 | 153 | 188 | 233 | 282 | 336 | 350 | 403 | 403 | 444 | 472 | 524 | 579 | 637 | 697 | 760 | 826 | 894 | 965 | 1038 |
| 7 | 156 | 191 | 237 | 287 | 342 | 354 | 409 | 409 | 449 | 476 | 529 | 585 | 643 | 704 | 768 | 834 | 903 | 974 | 1049 |
| 6 | 159 | 195 | 241 | 292 | 348 | 359 | 415 | 415 | 454 | 481 | 535 | 591 | 650 | 711 | 776 | 843 | 912 | 985 | 1060 |
| 5 | 162 | 198 | 245 | 297 | 354 | 365 | 421 | 421 | 459 | 486 | 540 | 597 | 657 | 719 | 784 | 851 | 922 | 995 | 1071 |
| 4 | 165 | 201 | 250 | 303 | 360 | 370 | 427 | 427 | 464 | 491 | 546 | 603 | 663 | 726 | 792 | 860 | 932 | 1006 | 1082 |
| 3 | 168 | 205 | 254 | 308 | 367 | 376 | 434 | 434 | 469 | 496 | 551 | 610 | 670 | 734 | 800 | 870 | 942 | 1016 | 1094 |
| 2 | 172 | 209 | 259 | 314 | 374 | 381 | 440 | 440 | 475 | 501 | 557 | 616 | 678 | 742 | 809 | 879 | 952 | 1028 | 1106 |
| 1 | 175 | 213 | 264 | 320 | 382 | 387 | 447 | 447 | 480 | 507 | 563 | 623 | 685 | 750 | 818 | 889 | 963 | 1039 | 1118 |
| 0 | 179 | 217 | 269 | 327 | 389 | 393 | 455 | 455 | 486 | 512 | 569 | 630 | 693 | 758 | 827 | 899 | 973 | 1051 | 1131 |
| -1 | 183 | 222 | 275 | 334 | 398 | 401 | 463 | 463 | 493 | 519 | 577 | 638 | 701 | 768 | 838 | 910 | 986 | 1064 | 1146 |
| -2 | 188 | 227 | 282 | 342 | 408 | 408 | 472 | 472 | 500 | 525 | 584 | 646 | 710 | 778 | 849 | 922 | 999 | 1078 | 1161 |
| -3 | 193 | 233 | 289 | 351 | 418 | 418 | 481 | 481 | 507 | 532 | 592 | 654 | 720 | 788 | 860 | 934 | 1012 | 1093 | 1176 |
| -4 | 198 | 239 | 296 | 360 | 429 | 429 | 491 | 491 | 514 | 539 | 599 | 663 | 729 | 799 | 871 | 947 | 1026 | 1108 | 1192 |
| -5 | 204 | 245 | 304 | 369 | 441 | 441 | 501 | 501 | 522 | 546 | 607 | 672 | 739 | 810 | 883 | 960 | 1040 | 1123 | 1209 |
| -6 | 210 | 251 | 312 | 379 | 453 | 453 | 512 | 512 | 530 | 554 | 616 | 681 | 749 | 821 | 896 | 973 | 1054 | 1139 | 1227 |
| -7 | 217 | 258 | 321 | 390 | 466 | 466 | 523 | 523 | 538 | 561 | 624 | 690 | 760 | 832 | 908 | 987 | 1070 | 1155 | 1245 |
| -8 | 223 | 266 | 330 | 402 | 480 | 480 | 534 | 534 | 546 | 569 | 633 | 700 | 771 | 844 | 921 | 1002 | 1085 | 1172 | 1265 |
| -9 | 231 | 274 | 340 | 414 | 494 | 494 | 547 | 547 | 555 | 577 | 642 | 710 | 782 | 857 | 935 | 1016 | 1101 | 1189 | 1285 |
| -10 | 239 | 282 | 351 | 427 | 510 | 510 | 560 | 560 | 564 | 586 | 652 | 721 | 793 | 869 | 949 | 1032 | 1118 | 1207 | 1305 |
| -11 | 248 | 292 | 363 | 441 | 527 | 527 | 573 | 573 | 574 | 594 | 661 | 732 | 805 | 883 | 963 | 1047 | 1135 | 1226 | 1327 |
| -12 | 258 | 301 | 375 | 456 | 546 | 546 | 588 | 588 | 588 | 603 | 671 | 743 | 818 | 896 | 978 | 1064 | 1153 | 1245 | 1349 |
| -13 | 268 | 312 | 389 | 473 | 565 | 565 | 603 | 603 | 603 | 613 | 682 | 755 | 831 | 910 | 994 | 1081 | 1171 | 1265 | 1372 |
| -14 | 279 | 324 | 403 | 491 | 587 | 587 | 619 | 619 | 619 | 622 | 693 | 767 | 844 | 925 | 1010 | 1098 | 1190 | 1285 | 1397 |
| -15 | 292 | 336 | 419 | 510 | 610 | 610 | 637 | 637 | 637 | 637 | 704 | 779 | 858 | 940 | 1026 | 1116 | 1210 | 1307 | 1422 |
| -16 | 306 | 350 | 436 | 531 | 636 | 636 | 655 | 655 | 655 | 655 | 716 | 792 | 872 | 956 | 1044 | 1135 | 1230 | 1329 | 1448 |
| -17 | 322 | 365 | 455 | 554 | 663 | 663 | 674 | 674 | 674 | 674 | 728 | 805 | 887 | 972 | 1061 | 1155 | 1251 | 1352 | 1475 |
| -18 | 339 | 382 | 476 | 580 | 694 | 694 | 695 | 695 | 695 | 695 | 740 | 819 | 902 | 989 | 1080 | 1175 | 1273 | 1376 | 1504 |
| -19 | 359 | 400 | 499 | 608 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 753 | 834 | 918 | 1007 | 1099 | 1196 | 1296 | 1401 | 1533 |
| -20 | 381 | 420 | 524 | 639 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 767 | 849 | 935 | 1025 | 1120 | 1218 | 1320 | 1427 | 1565 |
| -21 | 406 | 443 | 553 | 674 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 808 | 865 | 952 | 1044 | 1140 | 1241 | 1345 | 1453 | 1597 |
| -22 | 436 | 469 | 585 | 714 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 881 | 971 | 1064 | 1162 | 1264 | 1371 | 1482 | 1631 |
| -23 | 470 | 498 | 621 | 758 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 | 989 | 1085 | 1185 | 1289 | 1398 | 1511 | 1667 |
| -24 | 511 | 531 | 663 | 809 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 1009 | 1107 | 1209 | 1315 | 1426 | 1541 | 1705 |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.2. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II – VELOCIDAD 30 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| DECLIVIDAD | 25 | 121 | 121 | 118 | 109 | 97 | 81 |
| | 24 | 122 | 122 | 119 | 110 | 98 | 82 |
| | 23 | 124 | 124 | 121 | 112 | 99 | 83 |
| | 22 | 125 | 125 | 122 | 113 | 100 | 84 |
| | 21 | 127 | 127 | 124 | 115 | 101 | 85 |
| | 20 | 128 | 128 | 126 | 116 | 103 | 86 |
| | 19 | 130 | 130 | 127 | 118 | 104 | 87 |
| | 18 | 132 | 132 | 129 | 119 | 105 | 88 |
| | 17 | 134 | 134 | 131 | 121 | 107 | 89 |
| | 16 | 135 | 135 | 133 | 122 | 108 | 90 |
| | 15 | 137 | 137 | 135 | 124 | 110 | 91 |
| | 14 | 139 | 139 | 137 | 126 | 111 | 92 |
| | 13 | 142 | 142 | 139 | 128 | 113 | 93 |
| | 12 | 144 | 144 | 141 | 130 | 114 | 95 |
| | 11 | 146 | 146 | 143 | 132 | 116 | 96 |
| | 10 | 148 | 148 | 146 | 134 | 118 | 97 |
| | 9 | 151 | 151 | 148 | 136 | 120 | 99 |
| | 8 | 153 | 153 | 151 | 139 | 122 | 100 |
| | 7 | 156 | 156 | 153 | 141 | 124 | 102 |
| | 6 | 159 | 159 | 156 | 144 | 126 | 104 |
| | 5 | 162 | 162 | 159 | 146 | 128 | 105 |
| | 4 | 165 | 165 | 162 | 149 | 131 | 107 |
| | 3 | 168 | 168 | 165 | 152 | 133 | 109 |
| | 2 | 172 | 172 | 168 | 155 | 136 | 111 |
| | 1 | 175 | 175 | 172 | 158 | 138 | 113 |
| 0 | 179 | 179 | 176 | 161 | 141 | 115 | |
| -1 | 183 | 183 | 180 | 165 | 144 | 118 | |
| -2 | 188 | 188 | 185 | 169 | 148 | 121 | |
| -3 | 193 | 193 | 190 | 174 | 152 | 124 | |
| -4 | 198 | 198 | 195 | 179 | 156 | 127 | |
| -5 | 204 | 204 | 201 | 184 | 160 | 130 | |
| -6 | 210 | 210 | 207 | 189 | 165 | 134 | |
| -7 | 217 | 217 | 213 | 195 | 170 | 137 | |
| -8 | 223 | 223 | 220 | 201 | 175 | 141 | |
| -9 | 231 | 231 | 227 | 208 | 181 | 146 | |
| -10 | 239 | 239 | 235 | 215 | 187 | 151 | |
| -11 | 248 | 248 | 244 | 223 | 194 | 156 | |
| -12 | 258 | 258 | 254 | 232 | 201 | 161 | |
| -13 | 268 | 268 | 264 | 241 | 209 | 168 | |
| -14 | 279 | 279 | 275 | 251 | 218 | 174 | |
| -15 | 292 | 292 | 288 | 263 | 227 | 182 | |
| -16 | 306 | 306 | 302 | 275 | 238 | 190 | |
| -17 | 322 | 322 | 317 | 289 | 250 | 199 | |
| -18 | 339 | 339 | 334 | 305 | 263 | 209 | |
| -19 | 359 | 359 | 354 | 322 | 278 | 221 | |
| -20 | 381 | 381 | 376 | 342 | 295 | 234 | |
| -21 | 406 | 406 | 401 | 365 | 314 | 249 | |
| -22 | 436 | 436 | 430 | 391 | 336 | 266 | |
| -23 | 470 | 470 | 464 | 422 | 363 | 286 | |
| -24 | 511 | 511 | 505 | 458 | 394 | 310 | |
| -25 | | | | | | | |

3.3. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 35 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| DECLIVIDAD | 25 | 150 | 150 | 148 | 140 | 128 | 113 | 95 |
| | 24 | 151 | 151 | 150 | 142 | 130 | 115 | 96 |
| | 23 | 153 | 153 | 152 | 143 | 131 | 116 | 97 |
| | 22 | 155 | 155 | 154 | 145 | 133 | 117 | 98 |
| | 21 | 157 | 157 | 156 | 147 | 134 | 119 | 99 |
| | 20 | 159 | 159 | 158 | 149 | 136 | 120 | 100 |
| | 19 | 161 | 161 | 160 | 151 | 138 | 121 | 101 |
| | 18 | 163 | 163 | 162 | 153 | 140 | 123 | 102 |
| | 17 | 165 | 165 | 164 | 155 | 141 | 124 | 103 |
| | 16 | 167 | 167 | 166 | 157 | 143 | 126 | 105 |
| | 15 | 170 | 170 | 169 | 159 | 145 | 127 | 106 |
| | 14 | 172 | 172 | 171 | 161 | 147 | 129 | 107 |
| | 13 | 175 | 175 | 173 | 163 | 149 | 131 | 109 |
| | 12 | 177 | 177 | 176 | 166 | 151 | 133 | 110 |
| | 11 | 180 | 180 | 179 | 168 | 153 | 135 | 111 |
| | 10 | 182 | 182 | 181 | 171 | 156 | 136 | 113 |
| | 9 | 185 | 185 | 184 | 173 | 158 | 138 | 114 |
| | 8 | 188 | 188 | 187 | 176 | 161 | 141 | 116 |
| | 7 | 191 | 191 | 190 | 179 | 163 | 143 | 118 |
| | 6 | 195 | 195 | 194 | 182 | 166 | 145 | 120 |
| | 5 | 198 | 198 | 197 | 185 | 169 | 147 | 121 |
| | 4 | 201 | 201 | 201 | 188 | 172 | 150 | 123 |
| | 3 | 205 | 205 | 204 | 192 | 175 | 152 | 125 |
| | 2 | 209 | 209 | 208 | 195 | 178 | 155 | 127 |
| | 1 | 213 | 213 | 212 | 199 | 181 | 158 | 130 |
| | 0 | 217 | 217 | 216 | 203 | 185 | 161 | 132 |
| -1 | 222 | 222 | 221 | 208 | 189 | 164 | 134 | |
| -2 | 227 | 227 | 226 | 213 | 193 | 168 | 137 | |
| -3 | 233 | 233 | 232 | 218 | 198 | 172 | 140 | |
| -4 | 239 | 239 | 238 | 223 | 203 | 176 | 143 | |
| -5 | 245 | 245 | 244 | 229 | 208 | 180 | 147 | |
| -6 | 251 | 251 | 251 | 235 | 213 | 185 | 150 | |
| -7 | 258 | 258 | 258 | 242 | 219 | 190 | 154 | |
| -8 | 266 | 266 | 265 | 249 | 225 | 195 | 158 | |
| -9 | 274 | 274 | 273 | 256 | 232 | 201 | 163 | |
| -10 | 282 | 282 | 282 | 264 | 239 | 207 | 167 | |
| -11 | 292 | 292 | 291 | 273 | 247 | 213 | 172 | |
| -12 | 301 | 301 | 301 | 282 | 255 | 220 | 178 | |
| -13 | 312 | 312 | 312 | 292 | 264 | 228 | 184 | |
| -14 | 324 | 324 | 324 | 303 | 274 | 236 | 190 | |
| -15 | 336 | 336 | 336 | 315 | 284 | 245 | 197 | |
| -16 | 350 | 350 | 350 | 327 | 295 | 254 | 204 | |
| -17 | 365 | 365 | 365 | 341 | 308 | 265 | 212 | |
| -18 | 382 | 382 | 382 | 357 | 322 | 277 | 221 | |
| -19 | 400 | 400 | 400 | 374 | 337 | 289 | 231 | |
| -20 | 420 | 420 | 420 | 393 | 354 | 304 | 242 | |
| -21 | 443 | 443 | 443 | 414 | 373 | 320 | 255 | |
| -22 | 469 | 469 | 469 | 438 | 394 | 338 | 269 | |
| -23 | 498 | 498 | 498 | 465 | 418 | 358 | 285 | |
| -24 | 531 | 531 | 531 | 496 | 446 | 381 | 303 | |
| -25 | | | | | | | | |

3.4. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 40 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| DECLIVIDAD | 25 | 185 | 185 | 184 | 176 | 164 | 149 | 131 | 109 |
| | 24 | 187 | 187 | 186 | 178 | 166 | 151 | 132 | 110 |
| | 23 | 189 | 189 | 189 | 180 | 168 | 153 | 134 | 111 |
| | 22 | 191 | 191 | 191 | 182 | 170 | 154 | 135 | 113 |
| | 21 | 194 | 194 | 193 | 185 | 172 | 156 | 137 | 114 |
| | 20 | 196 | 196 | 196 | 187 | 174 | 158 | 138 | 115 |
| | 19 | 199 | 199 | 199 | 189 | 177 | 160 | 140 | 116 |
| | 18 | 201 | 201 | 201 | 192 | 179 | 162 | 142 | 117 |
| | 17 | 204 | 204 | 204 | 194 | 181 | 164 | 143 | 119 |
| | 16 | 207 | 207 | 207 | 197 | 184 | 166 | 145 | 120 |
| | 15 | 210 | 210 | 210 | 200 | 186 | 169 | 147 | 122 |
| | 14 | 213 | 213 | 213 | 203 | 189 | 171 | 149 | 123 |
| | 13 | 216 | 216 | 216 | 206 | 191 | 173 | 151 | 125 |
| | 12 | 219 | 219 | 219 | 209 | 194 | 176 | 153 | 126 |
| | 11 | 222 | 222 | 222 | 212 | 197 | 178 | 155 | 128 |
| | 10 | 226 | 226 | 226 | 215 | 200 | 181 | 157 | 130 |
| | 9 | 229 | 229 | 229 | 219 | 203 | 184 | 160 | 131 |
| | 8 | 233 | 233 | 233 | 222 | 207 | 187 | 162 | 133 |
| | 7 | 237 | 237 | 237 | 226 | 210 | 190 | 165 | 135 |
| | 6 | 241 | 241 | 241 | 230 | 213 | 193 | 167 | 137 |
| | 5 | 245 | 245 | 245 | 234 | 217 | 196 | 170 | 139 |
| | 4 | 250 | 250 | 250 | 238 | 221 | 199 | 173 | 141 |
| | 3 | 254 | 254 | 254 | 242 | 225 | 203 | 176 | 144 |
| | 2 | 259 | 259 | 259 | 247 | 229 | 206 | 179 | 146 |
| | 1 | 264 | 264 | 264 | 252 | 234 | 210 | 182 | 148 |
| | 0 | 269 | 269 | 269 | 257 | 238 | 214 | 185 | 151 |
| -1 | 275 | 275 | 275 | 263 | 244 | 219 | 189 | 154 | |
| -2 | 282 | 282 | 282 | 269 | 249 | 224 | 194 | 157 | |
| -3 | 289 | 289 | 289 | 275 | 255 | 229 | 198 | 161 | |
| -4 | 296 | 296 | 296 | 282 | 262 | 235 | 203 | 164 | |
| -5 | 304 | 304 | 304 | 290 | 268 | 241 | 208 | 168 | |
| -6 | 312 | 312 | 312 | 298 | 276 | 247 | 213 | 172 | |
| -7 | 321 | 321 | 321 | 306 | 283 | 254 | 219 | 177 | |
| -8 | 330 | 330 | 330 | 315 | 292 | 261 | 225 | 181 | |
| -9 | 340 | 340 | 340 | 325 | 300 | 269 | 231 | 186 | |
| -10 | 351 | 351 | 351 | 335 | 310 | 277 | 238 | 191 | |
| -11 | 363 | 363 | 363 | 346 | 320 | 286 | 245 | 197 | |
| -12 | 375 | 375 | 375 | 358 | 331 | 296 | 253 | 203 | |
| -13 | 389 | 389 | 389 | 370 | 342 | 306 | 262 | 210 | |
| -14 | 403 | 403 | 403 | 384 | 355 | 317 | 271 | 217 | |
| -15 | 419 | 419 | 419 | 399 | 369 | 330 | 282 | 225 | |
| -16 | 436 | 436 | 436 | 416 | 384 | 343 | 293 | 233 | |
| -17 | 455 | 455 | 455 | 434 | 400 | 357 | 305 | 243 | |
| -18 | 476 | 476 | 476 | 454 | 419 | 373 | 318 | 253 | |
| -19 | 499 | 499 | 499 | 476 | 439 | 391 | 333 | 264 | |
| -20 | 524 | 524 | 524 | 500 | 461 | 411 | 349 | 277 | |
| -21 | 553 | 553 | 553 | 527 | 486 | 433 | 368 | 291 | |
| -22 | 585 | 585 | 585 | 558 | 514 | 457 | 388 | 307 | |
| -23 | 621 | 621 | 621 | 592 | 546 | 485 | 412 | 325 | |
| -24 | 663 | 663 | 663 | 632 | 582 | 517 | 438 | 345 | |
| -25 | | | | | | | | | |

3.5. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 45 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| DECLIVIDAD | 25 | 223 | 223 | 223 | 215 | 203 | 188 | 170 | 148 | 123 |
| | 24 | 226 | 226 | 226 | 218 | 206 | 191 | 172 | 150 | 125 |
| | 23 | 228 | 228 | 228 | 220 | 208 | 193 | 174 | 152 | 126 |
| | 22 | 231 | 231 | 231 | 223 | 211 | 195 | 176 | 153 | 127 |
| | 21 | 234 | 234 | 234 | 226 | 213 | 198 | 178 | 155 | 128 |
| | 20 | 237 | 237 | 237 | 229 | 216 | 200 | 180 | 157 | 130 |
| | 19 | 240 | 240 | 240 | 232 | 219 | 203 | 182 | 159 | 131 |
| | 18 | 243 | 243 | 243 | 235 | 222 | 205 | 185 | 161 | 133 |
| | 17 | 247 | 247 | 247 | 238 | 225 | 208 | 187 | 162 | 134 |
| | 16 | 250 | 250 | 250 | 241 | 228 | 211 | 190 | 165 | 136 |
| | 15 | 254 | 254 | 254 | 245 | 231 | 214 | 192 | 167 | 137 |
| | 14 | 257 | 257 | 257 | 248 | 234 | 217 | 195 | 169 | 139 |
| | 13 | 261 | 261 | 261 | 252 | 238 | 220 | 197 | 171 | 141 |
| | 12 | 265 | 265 | 265 | 256 | 241 | 223 | 200 | 173 | 142 |
| | 11 | 269 | 269 | 269 | 260 | 245 | 226 | 203 | 176 | 144 |
| | 10 | 273 | 273 | 273 | 264 | 249 | 230 | 206 | 178 | 146 |
| | 9 | 278 | 278 | 278 | 268 | 253 | 233 | 209 | 181 | 148 |
| | 8 | 282 | 282 | 282 | 273 | 257 | 237 | 213 | 184 | 150 |
| | 7 | 287 | 287 | 287 | 277 | 261 | 241 | 216 | 186 | 152 |
| | 6 | 292 | 292 | 292 | 282 | 266 | 245 | 219 | 189 | 155 |
| | 5 | 297 | 297 | 297 | 287 | 270 | 249 | 223 | 192 | 157 |
| | 4 | 303 | 303 | 303 | 292 | 275 | 254 | 227 | 196 | 159 |
| | 3 | 308 | 308 | 308 | 298 | 280 | 258 | 231 | 199 | 162 |
| | 2 | 314 | 314 | 314 | 303 | 286 | 263 | 235 | 202 | 165 |
| | 1 | 320 | 320 | 320 | 309 | 291 | 268 | 240 | 206 | 167 |
| | 0 | 327 | 327 | 327 | 315 | 297 | 273 | 244 | 210 | 170 |
| -1 | 334 | 334 | 334 | 323 | 304 | 279 | 250 | 214 | 174 | |
| -2 | 342 | 342 | 342 | 331 | 311 | 286 | 255 | 219 | 177 | |
| -3 | 351 | 351 | 351 | 339 | 319 | 293 | 261 | 224 | 181 | |
| -4 | 360 | 360 | 360 | 347 | 327 | 300 | 268 | 229 | 185 | |
| -5 | 369 | 369 | 369 | 357 | 335 | 308 | 275 | 235 | 189 | |
| -6 | 379 | 379 | 379 | 366 | 344 | 316 | 282 | 241 | 194 | |
| -7 | 390 | 390 | 390 | 377 | 354 | 325 | 289 | 247 | 199 | |
| -8 | 402 | 402 | 402 | 388 | 365 | 334 | 298 | 254 | 204 | |
| -9 | 414 | 414 | 414 | 400 | 376 | 345 | 306 | 261 | 210 | |
| -10 | 427 | 427 | 427 | 413 | 388 | 355 | 316 | 269 | 216 | |
| -11 | 441 | 441 | 441 | 426 | 400 | 367 | 326 | 278 | 222 | |
| -12 | 456 | 456 | 456 | 441 | 414 | 379 | 337 | 287 | 229 | |
| -13 | 473 | 473 | 473 | 457 | 429 | 393 | 349 | 296 | 236 | |
| -14 | 491 | 491 | 491 | 474 | 445 | 407 | 361 | 307 | 244 | |
| -15 | 510 | 510 | 510 | 493 | 462 | 423 | 375 | 318 | 253 | |
| -16 | 531 | 531 | 531 | 513 | 481 | 440 | 390 | 331 | 262 | |
| -17 | 554 | 554 | 554 | 536 | 502 | 459 | 407 | 345 | 273 | |
| -18 | 580 | 580 | 580 | 560 | 525 | 480 | 425 | 360 | 284 | |
| -19 | 608 | 608 | 608 | 588 | 551 | 503 | 445 | 376 | 297 | |
| -20 | 639 | 639 | 639 | 618 | 579 | 529 | 467 | 395 | 311 | |
| -21 | 674 | 674 | 674 | 652 | 610 | 557 | 492 | 416 | 327 | |
| -22 | 714 | 714 | 714 | 690 | 646 | 589 | 520 | 439 | 345 | |
| -23 | 758 | 758 | 758 | 733 | 686 | 626 | 552 | 465 | 365 | |
| -24 | 809 | 809 | 809 | 782 | 732 | 668 | 589 | 495 | 388 | |
| -25 | | | | | | | | | | |

3.6. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 50 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 265 | 265 | 265 | 258 | 246 | 231 | 213 | 191 | 166 | 138 |
| | 24 | 268 | 268 | 268 | 261 | 249 | 234 | 215 | 193 | 168 | 139 |
| | 23 | 271 | 271 | 271 | 264 | 252 | 236 | 218 | 195 | 170 | 140 |
| | 22 | 274 | 274 | 274 | 267 | 255 | 239 | 220 | 198 | 171 | 142 |
| | 21 | 278 | 278 | 278 | 271 | 258 | 242 | 223 | 200 | 173 | 143 |
| | 20 | 282 | 282 | 282 | 274 | 262 | 245 | 226 | 202 | 175 | 145 |
| | 19 | 285 | 285 | 285 | 278 | 265 | 249 | 229 | 205 | 177 | 146 |
| | 18 | 289 | 289 | 289 | 282 | 269 | 252 | 231 | 207 | 179 | 148 |
| | 17 | 293 | 293 | 293 | 286 | 272 | 255 | 235 | 210 | 182 | 149 |
| | 16 | 297 | 297 | 297 | 290 | 276 | 259 | 238 | 213 | 184 | 151 |
| | 15 | 302 | 302 | 302 | 294 | 280 | 262 | 241 | 216 | 186 | 153 |
| | 14 | 306 | 306 | 306 | 298 | 284 | 266 | 244 | 218 | 189 | 155 |
| | 13 | 311 | 311 | 311 | 303 | 288 | 270 | 248 | 221 | 191 | 157 |
| | 12 | 315 | 315 | 315 | 307 | 293 | 274 | 251 | 225 | 194 | 159 |
| | 11 | 320 | 320 | 320 | 312 | 297 | 278 | 255 | 228 | 196 | 161 |
| | 10 | 325 | 325 | 325 | 317 | 302 | 283 | 259 | 231 | 199 | 163 |
| | 9 | 331 | 331 | 331 | 322 | 307 | 287 | 263 | 235 | 202 | 165 |
| | 8 | 336 | 336 | 336 | 327 | 312 | 292 | 267 | 238 | 205 | 167 |
| | 7 | 342 | 342 | 342 | 333 | 317 | 297 | 272 | 242 | 208 | 170 |
| | 6 | 348 | 348 | 348 | 339 | 323 | 302 | 276 | 246 | 211 | 172 |
| | 5 | 354 | 354 | 354 | 345 | 328 | 307 | 281 | 250 | 215 | 175 |
| | 4 | 360 | 360 | 360 | 351 | 334 | 313 | 286 | 255 | 218 | 177 |
| | 3 | 367 | 367 | 367 | 358 | 341 | 318 | 291 | 259 | 222 | 180 |
| | 2 | 374 | 374 | 374 | 365 | 347 | 324 | 297 | 264 | 226 | 183 |
| | 1 | 382 | 382 | 382 | 372 | 354 | 331 | 302 | 269 | 230 | 186 |
| | 0 | 389 | 389 | 389 | 379 | 361 | 337 | 308 | 274 | 234 | 189 |
| -1 | 398 | 398 | 398 | 388 | 369 | 345 | 315 | 280 | 239 | 193 | |
| -2 | 408 | 408 | 408 | 398 | 378 | 353 | 323 | 286 | 245 | 197 | |
| -3 | 418 | 418 | 418 | 408 | 388 | 362 | 330 | 293 | 250 | 201 | |
| -4 | 429 | 429 | 429 | 418 | 398 | 371 | 339 | 300 | 256 | 206 | |
| -5 | 441 | 441 | 441 | 430 | 408 | 381 | 348 | 308 | 262 | 211 | |
| -6 | 453 | 453 | 453 | 441 | 420 | 391 | 357 | 316 | 269 | 216 | |
| -7 | 466 | 466 | 466 | 454 | 432 | 402 | 367 | 325 | 276 | 221 | |
| -8 | 480 | 480 | 480 | 468 | 444 | 414 | 377 | 334 | 284 | 227 | |
| -9 | 494 | 494 | 494 | 482 | 458 | 427 | 389 | 344 | 292 | 233 | |
| -10 | 510 | 510 | 510 | 498 | 473 | 440 | 401 | 354 | 301 | 240 | |
| -11 | 527 | 527 | 527 | 514 | 488 | 455 | 414 | 366 | 310 | 247 | |
| -12 | 546 | 546 | 546 | 532 | 505 | 470 | 428 | 378 | 320 | 254 | |
| -13 | 565 | 565 | 565 | 551 | 523 | 487 | 443 | 391 | 331 | 262 | |
| -14 | 587 | 587 | 587 | 572 | 543 | 506 | 460 | 405 | 342 | 271 | |
| -15 | 610 | 610 | 610 | 595 | 565 | 525 | 477 | 421 | 355 | 281 | |
| -16 | 636 | 636 | 636 | 620 | 588 | 547 | 497 | 438 | 369 | 292 | |
| -17 | 663 | 663 | 663 | 647 | 614 | 571 | 518 | 456 | 384 | 303 | |
| -18 | 694 | 694 | 694 | 677 | 642 | 597 | 542 | 476 | 401 | 316 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 710 | 673 | 626 | 568 | 499 | 420 | 330 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 708 | 658 | 597 | 524 | 440 | 346 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 694 | 629 | 552 | 463 | 363 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 665 | 584 | 489 | 383 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 706 | 619 | 519 | 405 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 660 | 552 | 430 | |
| -25 | | | | | | | | | | | |

3.7. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 55 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| DECLIVIDAD | 25 | 286 | 286 | 286 | 283 | 272 | 259 | 244 | 225 | 203 | 179 | 151 |
| | 24 | 289 | 289 | 289 | 285 | 275 | 262 | 246 | 227 | 205 | 180 | 153 |
| | 23 | 292 | 292 | 292 | 289 | 278 | 265 | 249 | 229 | 207 | 182 | 154 |
| | 22 | 295 | 295 | 295 | 292 | 281 | 268 | 251 | 232 | 209 | 184 | 155 |
| | 21 | 298 | 298 | 298 | 295 | 284 | 271 | 254 | 234 | 211 | 186 | 157 |
| | 20 | 301 | 301 | 301 | 298 | 287 | 274 | 257 | 237 | 214 | 187 | 158 |
| | 19 | 305 | 305 | 305 | 302 | 291 | 277 | 259 | 239 | 216 | 189 | 160 |
| | 18 | 308 | 308 | 308 | 305 | 294 | 280 | 262 | 242 | 218 | 191 | 161 |
| | 17 | 312 | 312 | 312 | 309 | 297 | 283 | 265 | 244 | 220 | 193 | 163 |
| | 16 | 316 | 316 | 316 | 312 | 301 | 286 | 268 | 247 | 223 | 195 | 164 |
| | 15 | 319 | 319 | 319 | 316 | 304 | 290 | 271 | 250 | 225 | 197 | 166 |
| | 14 | 323 | 323 | 323 | 320 | 308 | 293 | 275 | 253 | 228 | 199 | 168 |
| | 13 | 327 | 327 | 327 | 324 | 312 | 297 | 278 | 256 | 230 | 202 | 169 |
| | 12 | 332 | 332 | 332 | 328 | 316 | 300 | 281 | 259 | 233 | 204 | 171 |
| | 11 | 336 | 336 | 336 | 332 | 320 | 304 | 285 | 262 | 236 | 206 | 173 |
| | 10 | 340 | 340 | 340 | 337 | 324 | 308 | 289 | 266 | 239 | 209 | 175 |
| | 9 | 345 | 345 | 345 | 341 | 329 | 312 | 292 | 269 | 242 | 211 | 177 |
| | 8 | 350 | 350 | 350 | 346 | 333 | 317 | 296 | 272 | 245 | 214 | 179 |
| | 7 | 354 | 354 | 354 | 351 | 338 | 321 | 300 | 276 | 248 | 216 | 181 |
| | 6 | 359 | 359 | 359 | 356 | 343 | 325 | 305 | 280 | 251 | 219 | 183 |
| | 5 | 365 | 365 | 365 | 361 | 347 | 330 | 309 | 284 | 255 | 222 | 185 |
| | 4 | 370 | 370 | 370 | 366 | 353 | 335 | 313 | 288 | 258 | 225 | 187 |
| | 3 | 376 | 376 | 376 | 372 | 358 | 340 | 318 | 292 | 262 | 228 | 190 |
| | 2 | 381 | 381 | 381 | 378 | 363 | 345 | 323 | 296 | 266 | 231 | 192 |
| | 1 | 387 | 387 | 387 | 384 | 369 | 350 | 328 | 301 | 270 | 234 | 195 |
| | 0 | 393 | 393 | 393 | 390 | 375 | 356 | 333 | 305 | 274 | 238 | 198 |
| -1 | 401 | 401 | 401 | 397 | 382 | 363 | 339 | 311 | 278 | 242 | 201 | |
| -2 | 408 | 408 | 408 | 405 | 389 | 369 | 345 | 316 | 283 | 246 | 204 | |
| -3 | 418 | 418 | 418 | 413 | 397 | 376 | 352 | 322 | 288 | 250 | 207 | |
| -4 | 429 | 429 | 429 | 421 | 405 | 384 | 359 | 329 | 294 | 255 | 211 | |
| -5 | 441 | 441 | 441 | 430 | 413 | 392 | 366 | 335 | 300 | 259 | 215 | |
| -6 | 453 | 453 | 453 | 441 | 422 | 400 | 373 | 342 | 306 | 264 | 218 | |
| -7 | 466 | 466 | 466 | 454 | 432 | 408 | 381 | 349 | 312 | 270 | 223 | |
| -8 | 480 | 480 | 480 | 468 | 444 | 417 | 390 | 356 | 318 | 275 | 227 | |
| -9 | 494 | 494 | 494 | 482 | 458 | 427 | 398 | 364 | 325 | 281 | 231 | |
| -10 | 510 | 510 | 510 | 498 | 473 | 440 | 407 | 373 | 333 | 287 | 236 | |
| -11 | 527 | 527 | 527 | 514 | 488 | 455 | 417 | 381 | 340 | 293 | 241 | |
| -12 | 546 | 546 | 546 | 532 | 505 | 470 | 428 | 391 | 348 | 300 | 246 | |
| -13 | 565 | 565 | 565 | 551 | 523 | 487 | 443 | 401 | 357 | 307 | 252 | |
| -14 | 587 | 587 | 587 | 572 | 543 | 506 | 460 | 411 | 366 | 315 | 258 | |
| -15 | 610 | 610 | 610 | 595 | 565 | 525 | 477 | 422 | 376 | 323 | 264 | |
| -16 | 636 | 636 | 636 | 620 | 588 | 547 | 497 | 438 | 386 | 332 | 271 | |
| -17 | 663 | 663 | 663 | 647 | 614 | 571 | 518 | 456 | 397 | 341 | 278 | |
| -18 | 694 | 694 | 694 | 677 | 642 | 597 | 542 | 476 | 408 | 351 | 286 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 710 | 673 | 626 | 568 | 499 | 421 | 361 | 294 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 708 | 658 | 597 | 524 | 440 | 372 | 303 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 694 | 629 | 552 | 463 | 384 | 312 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 665 | 584 | 489 | 397 | 323 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 706 | 619 | 519 | 411 | 334 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 660 | 552 | 430 | 346 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | |

3.8. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 60 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| DECLIVIDAD | 25 | 329 | 329 | 329 | 327 | 317 | 304 | 288 | 269 | 248 | 223 | 196 | 166 |
| | 24 | 333 | 333 | 333 | 330 | 320 | 307 | 291 | 272 | 250 | 225 | 198 | 167 |
| | 23 | 336 | 336 | 336 | 334 | 324 | 310 | 294 | 275 | 253 | 227 | 199 | 168 |
| | 22 | 340 | 340 | 340 | 338 | 327 | 314 | 297 | 278 | 255 | 230 | 201 | 170 |
| | 21 | 344 | 344 | 344 | 341 | 331 | 317 | 300 | 281 | 258 | 232 | 203 | 171 |
| | 20 | 348 | 348 | 348 | 345 | 334 | 321 | 304 | 284 | 261 | 234 | 205 | 173 |
| | 19 | 351 | 351 | 351 | 349 | 338 | 324 | 307 | 287 | 263 | 237 | 207 | 174 |
| | 18 | 356 | 356 | 356 | 353 | 342 | 328 | 310 | 290 | 266 | 239 | 209 | 176 |
| | 17 | 360 | 360 | 360 | 357 | 346 | 332 | 314 | 293 | 269 | 242 | 211 | 178 |
| | 16 | 364 | 364 | 364 | 362 | 350 | 336 | 318 | 297 | 272 | 245 | 214 | 179 |
| | 15 | 368 | 368 | 368 | 366 | 355 | 340 | 322 | 300 | 275 | 247 | 216 | 181 |
| | 14 | 373 | 373 | 373 | 371 | 359 | 344 | 325 | 304 | 279 | 250 | 218 | 183 |
| | 13 | 378 | 378 | 378 | 375 | 363 | 348 | 329 | 307 | 282 | 253 | 221 | 185 |
| | 12 | 383 | 383 | 383 | 380 | 368 | 353 | 334 | 311 | 285 | 256 | 223 | 187 |
| | 11 | 387 | 387 | 387 | 385 | 373 | 357 | 338 | 315 | 289 | 259 | 226 | 189 |
| | 10 | 393 | 393 | 393 | 390 | 378 | 362 | 342 | 319 | 292 | 262 | 228 | 191 |
| | 9 | 398 | 398 | 398 | 396 | 383 | 367 | 347 | 323 | 296 | 265 | 231 | 193 |
| | 8 | 403 | 403 | 403 | 401 | 388 | 372 | 351 | 328 | 300 | 269 | 234 | 195 |
| | 7 | 409 | 409 | 409 | 407 | 394 | 377 | 356 | 332 | 304 | 272 | 237 | 197 |
| | 6 | 415 | 415 | 415 | 413 | 399 | 382 | 361 | 337 | 308 | 276 | 240 | 200 |
| | 5 | 421 | 421 | 421 | 419 | 405 | 388 | 366 | 341 | 312 | 280 | 243 | 202 |
| | 4 | 427 | 427 | 427 | 425 | 411 | 393 | 372 | 346 | 317 | 283 | 246 | 205 |
| | 3 | 434 | 434 | 434 | 431 | 417 | 399 | 377 | 351 | 321 | 287 | 249 | 207 |
| | 2 | 440 | 440 | 440 | 438 | 424 | 406 | 383 | 357 | 326 | 291 | 253 | 210 |
| | 1 | 447 | 447 | 447 | 445 | 431 | 412 | 389 | 362 | 331 | 296 | 256 | 213 |
| | 0 | 455 | 455 | 455 | 452 | 438 | 419 | 395 | 368 | 336 | 300 | 260 | 216 |
| -1 | 463 | 463 | 463 | 461 | 446 | 426 | 403 | 374 | 342 | 305 | 264 | 219 | |
| -2 | 472 | 472 | 472 | 470 | 454 | 434 | 410 | 381 | 348 | 311 | 269 | 223 | |
| -3 | 481 | 481 | 481 | 479 | 463 | 443 | 418 | 389 | 355 | 317 | 274 | 226 | |
| -4 | 491 | 491 | 491 | 489 | 472 | 452 | 426 | 396 | 362 | 322 | 279 | 230 | |
| -5 | 501 | 501 | 501 | 499 | 482 | 461 | 435 | 404 | 369 | 329 | 284 | 234 | |
| -6 | 512 | 512 | 512 | 509 | 492 | 471 | 444 | 413 | 376 | 335 | 289 | 238 | |
| -7 | 523 | 523 | 523 | 521 | 503 | 481 | 454 | 421 | 384 | 342 | 295 | 243 | |
| -8 | 534 | 534 | 534 | 532 | 514 | 492 | 464 | 431 | 392 | 349 | 301 | 248 | |
| -9 | 547 | 547 | 547 | 545 | 526 | 503 | 474 | 440 | 401 | 357 | 307 | 252 | |
| -10 | 560 | 560 | 560 | 558 | 539 | 515 | 485 | 450 | 410 | 365 | 314 | 258 | |
| -11 | 573 | 573 | 573 | 571 | 552 | 527 | 497 | 461 | 420 | 373 | 321 | 263 | |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 566 | 540 | 509 | 473 | 430 | 382 | 328 | 269 | |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 581 | 554 | 522 | 485 | 441 | 391 | 336 | 275 | |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 596 | 569 | 536 | 497 | 452 | 401 | 344 | 281 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 585 | 551 | 511 | 464 | 412 | 353 | 288 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 567 | 525 | 477 | 423 | 363 | 296 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 583 | 541 | 491 | 435 | 373 | 303 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 557 | 506 | 448 | 383 | 312 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 574 | 522 | 462 | 395 | 321 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 593 | 538 | 476 | 407 | 330 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 557 | 492 | 420 | 341 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 576 | 509 | 434 | 352 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 528 | 450 | 364 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 548 | 466 | 377 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | |

3.9. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 65 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| DECLIVIDAD | 25 | 336 | 336 | 336 | 336 | 330 | 319 | 306 | 291 | 273 | 253 | 231 | 206 | 179 |
| | 24 | 339 | 339 | 339 | 339 | 332 | 322 | 309 | 293 | 275 | 255 | 233 | 208 | 180 |
| | 23 | 341 | 341 | 341 | 341 | 335 | 324 | 311 | 296 | 278 | 257 | 234 | 209 | 182 |
| | 22 | 344 | 344 | 344 | 344 | 338 | 327 | 314 | 298 | 280 | 259 | 236 | 211 | 183 |
| | 21 | 347 | 347 | 347 | 347 | 341 | 330 | 317 | 301 | 282 | 262 | 238 | 213 | 184 |
| | 20 | 351 | 351 | 351 | 351 | 344 | 333 | 319 | 303 | 285 | 264 | 240 | 214 | 186 |
| | 19 | 354 | 354 | 354 | 354 | 347 | 336 | 322 | 306 | 287 | 266 | 242 | 216 | 187 |
| | 18 | 357 | 357 | 357 | 357 | 351 | 339 | 325 | 309 | 290 | 268 | 244 | 218 | 188 |
| | 17 | 360 | 360 | 360 | 360 | 354 | 342 | 328 | 312 | 292 | 271 | 246 | 219 | 190 |
| | 16 | 364 | 364 | 364 | 364 | 357 | 346 | 331 | 314 | 295 | 273 | 248 | 221 | 191 |
| | 15 | 368 | 368 | 368 | 367 | 361 | 349 | 334 | 317 | 298 | 275 | 251 | 223 | 193 |
| | 14 | 373 | 373 | 373 | 371 | 364 | 352 | 338 | 320 | 300 | 278 | 253 | 225 | 194 |
| | 13 | 378 | 378 | 378 | 375 | 368 | 356 | 341 | 323 | 303 | 281 | 255 | 227 | 196 |
| | 12 | 383 | 383 | 383 | 380 | 371 | 359 | 344 | 327 | 306 | 283 | 257 | 229 | 198 |
| | 11 | 387 | 387 | 387 | 385 | 375 | 363 | 348 | 330 | 309 | 286 | 260 | 231 | 199 |
| | 10 | 393 | 393 | 393 | 390 | 379 | 366 | 351 | 333 | 312 | 289 | 262 | 233 | 201 |
| | 9 | 398 | 398 | 398 | 396 | 383 | 370 | 355 | 337 | 315 | 291 | 265 | 235 | 203 |
| | 8 | 403 | 403 | 403 | 401 | 388 | 374 | 359 | 340 | 319 | 294 | 267 | 237 | 205 |
| | 7 | 409 | 409 | 409 | 407 | 394 | 378 | 362 | 344 | 322 | 297 | 270 | 240 | 206 |
| | 6 | 415 | 415 | 415 | 413 | 399 | 382 | 366 | 347 | 325 | 300 | 273 | 242 | 208 |
| | 5 | 421 | 421 | 421 | 419 | 405 | 388 | 370 | 351 | 329 | 304 | 275 | 244 | 210 |
| | 4 | 427 | 427 | 427 | 425 | 411 | 393 | 374 | 355 | 332 | 307 | 278 | 247 | 212 |
| | 3 | 434 | 434 | 434 | 431 | 417 | 399 | 379 | 359 | 336 | 310 | 281 | 249 | 214 |
| | 2 | 440 | 440 | 440 | 438 | 424 | 406 | 383 | 363 | 340 | 313 | 284 | 252 | 216 |
| | 1 | 447 | 447 | 447 | 445 | 431 | 412 | 389 | 367 | 344 | 317 | 287 | 254 | 218 |
| 0 | 455 | 455 | 455 | 452 | 438 | 419 | 395 | 371 | 347 | 321 | 290 | 257 | 221 | |
| -1 | 463 | 463 | 463 | 461 | 446 | 426 | 403 | 376 | 352 | 325 | 294 | 260 | 223 | |
| -2 | 472 | 472 | 472 | 470 | 454 | 434 | 410 | 381 | 357 | 329 | 298 | 263 | 226 | |
| -3 | 481 | 481 | 481 | 479 | 463 | 443 | 418 | 389 | 362 | 333 | 302 | 267 | 229 | |
| -4 | 491 | 491 | 491 | 489 | 472 | 452 | 426 | 396 | 367 | 338 | 306 | 270 | 231 | |
| -5 | 501 | 501 | 501 | 499 | 482 | 461 | 435 | 404 | 372 | 343 | 310 | 274 | 234 | |
| -6 | 512 | 512 | 512 | 509 | 492 | 471 | 444 | 413 | 377 | 348 | 314 | 278 | 237 | |
| -7 | 523 | 523 | 523 | 521 | 503 | 481 | 454 | 421 | 384 | 353 | 319 | 281 | 240 | |
| -8 | 534 | 534 | 534 | 532 | 514 | 492 | 464 | 431 | 392 | 358 | 324 | 285 | 244 | |
| -9 | 547 | 547 | 547 | 545 | 526 | 503 | 474 | 440 | 401 | 364 | 328 | 290 | 247 | |
| -10 | 560 | 560 | 560 | 558 | 539 | 515 | 485 | 450 | 410 | 369 | 333 | 294 | 251 | |
| -11 | 573 | 573 | 573 | 571 | 552 | 527 | 497 | 461 | 420 | 375 | 339 | 298 | 254 | |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 566 | 540 | 509 | 473 | 430 | 382 | 344 | 303 | 258 | |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 581 | 554 | 522 | 485 | 441 | 391 | 350 | 308 | 262 | |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 596 | 569 | 536 | 497 | 452 | 401 | 356 | 313 | 266 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 585 | 551 | 511 | 464 | 412 | 362 | 318 | 270 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 567 | 525 | 477 | 423 | 368 | 323 | 275 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 583 | 541 | 491 | 435 | 375 | 329 | 279 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 557 | 506 | 448 | 383 | 335 | 284 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 574 | 522 | 462 | 395 | 341 | 289 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 593 | 538 | 476 | 407 | 348 | 294 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 557 | 492 | 420 | 354 | 300 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 576 | 509 | 434 | 362 | 306 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 528 | 450 | 369 | 312 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 548 | 466 | 377 | 318 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | |

3.10. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 70 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| 25 | 378 | 378 | 378 | 378 | 373 | 362 | 349 | 334 | 317 | 297 | 274 | 250 | 223 | 193 |
| 24 | 381 | 381 | 381 | 381 | 376 | 365 | 352 | 337 | 319 | 299 | 277 | 252 | 224 | 195 |
| 23 | 385 | 385 | 385 | 385 | 379 | 369 | 355 | 340 | 322 | 302 | 279 | 254 | 226 | 196 |
| 22 | 388 | 388 | 388 | 388 | 383 | 372 | 359 | 343 | 325 | 304 | 281 | 256 | 228 | 197 |
| 21 | 392 | 392 | 392 | 392 | 386 | 375 | 362 | 346 | 327 | 307 | 283 | 258 | 229 | 199 |
| 20 | 395 | 395 | 395 | 395 | 390 | 379 | 365 | 349 | 330 | 309 | 286 | 260 | 231 | 200 |
| 19 | 399 | 399 | 399 | 399 | 393 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 288 | 262 | 233 | 202 |
| 18 | 402 | 402 | 402 | 402 | 397 | 386 | 372 | 355 | 336 | 315 | 291 | 264 | 235 | 203 |
| 17 | 406 | 406 | 406 | 406 | 401 | 389 | 375 | 358 | 339 | 317 | 293 | 266 | 237 | 205 |
| 16 | 410 | 410 | 410 | 410 | 405 | 393 | 379 | 362 | 342 | 320 | 296 | 269 | 239 | 206 |
| 15 | 414 | 414 | 414 | 414 | 408 | 397 | 382 | 365 | 346 | 323 | 298 | 271 | 241 | 208 |
| 14 | 418 | 418 | 418 | 418 | 412 | 401 | 386 | 369 | 349 | 326 | 301 | 273 | 243 | 210 |
| 13 | 422 | 422 | 422 | 422 | 417 | 404 | 390 | 372 | 352 | 329 | 304 | 276 | 245 | 211 |
| 12 | 426 | 426 | 426 | 426 | 421 | 409 | 394 | 376 | 356 | 333 | 307 | 278 | 247 | 213 |
| 11 | 431 | 431 | 431 | 431 | 425 | 413 | 398 | 380 | 359 | 336 | 310 | 281 | 249 | 215 |
| 10 | 435 | 435 | 435 | 435 | 429 | 417 | 402 | 384 | 363 | 339 | 313 | 283 | 251 | 217 |
| 9 | 440 | 440 | 440 | 440 | 434 | 421 | 406 | 388 | 366 | 342 | 316 | 286 | 254 | 219 |
| 8 | 444 | 444 | 444 | 444 | 439 | 426 | 410 | 392 | 370 | 346 | 319 | 289 | 256 | 220 |
| 7 | 449 | 449 | 449 | 449 | 443 | 430 | 414 | 396 | 374 | 349 | 322 | 292 | 259 | 222 |
| 6 | 454 | 454 | 454 | 454 | 448 | 435 | 419 | 400 | 378 | 353 | 325 | 295 | 261 | 224 |
| 5 | 459 | 459 | 459 | 459 | 453 | 440 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 298 | 264 | 227 |
| 4 | 464 | 464 | 464 | 464 | 458 | 445 | 428 | 409 | 386 | 361 | 332 | 301 | 266 | 229 |
| 3 | 469 | 469 | 469 | 469 | 464 | 450 | 433 | 413 | 391 | 365 | 336 | 304 | 269 | 231 |
| 2 | 475 | 475 | 475 | 475 | 469 | 455 | 438 | 418 | 395 | 369 | 339 | 307 | 272 | 233 |
| 1 | 480 | 480 | 480 | 480 | 475 | 461 | 443 | 423 | 400 | 373 | 343 | 310 | 274 | 235 |
| 0 | 486 | 486 | 486 | 486 | 480 | 466 | 449 | 428 | 404 | 377 | 347 | 314 | 277 | 238 |
| -1 | 493 | 493 | 493 | 493 | 487 | 472 | 455 | 434 | 410 | 382 | 352 | 318 | 281 | 240 |
| -2 | 500 | 500 | 500 | 500 | 494 | 479 | 461 | 440 | 415 | 387 | 356 | 322 | 284 | 243 |
| -3 | 507 | 507 | 507 | 507 | 501 | 486 | 468 | 446 | 421 | 393 | 361 | 326 | 288 | 246 |
| -4 | 514 | 514 | 514 | 514 | 508 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 366 | 331 | 292 | 249 |
| -5 | 522 | 522 | 522 | 522 | 516 | 500 | 481 | 459 | 433 | 404 | 371 | 335 | 295 | 252 |
| -6 | 530 | 530 | 530 | 530 | 524 | 508 | 489 | 466 | 440 | 410 | 377 | 340 | 299 | 256 |
| -7 | 538 | 538 | 538 | 538 | 532 | 516 | 496 | 473 | 446 | 416 | 382 | 345 | 304 | 259 |
| -8 | 546 | 546 | 546 | 546 | 540 | 524 | 504 | 480 | 453 | 422 | 388 | 350 | 308 | 262 |
| -9 | 555 | 555 | 555 | 555 | 549 | 532 | 512 | 488 | 460 | 429 | 394 | 355 | 312 | 266 |
| -10 | 564 | 564 | 564 | 564 | 558 | 541 | 520 | 496 | 468 | 436 | 400 | 360 | 317 | 270 |
| -11 | 574 | 574 | 574 | 574 | 567 | 550 | 529 | 504 | 475 | 443 | 406 | 366 | 322 | 274 |
| -12 | 588 | 588 | 588 | 586 | 577 | 560 | 538 | 513 | 483 | 450 | 413 | 372 | 327 | 278 |
| -13 | 603 | 603 | 603 | 601 | 587 | 569 | 547 | 521 | 492 | 458 | 420 | 378 | 332 | 282 |
| -14 | 619 | 619 | 619 | 617 | 598 | 580 | 557 | 531 | 500 | 466 | 427 | 384 | 337 | 286 |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 613 | 590 | 567 | 540 | 509 | 474 | 434 | 391 | 343 | 291 |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 630 | 602 | 578 | 550 | 518 | 482 | 442 | 397 | 349 | 296 |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 649 | 620 | 589 | 561 | 528 | 491 | 450 | 405 | 355 | 301 |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 639 | 601 | 572 | 538 | 501 | 459 | 412 | 361 | 306 |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 620 | 583 | 549 | 511 | 468 | 420 | 368 | 311 |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 641 | 595 | 560 | 521 | 477 | 428 | 375 | 317 |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 613 | 572 | 532 | 486 | 437 | 382 | 323 |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 635 | 584 | 543 | 497 | 446 | 390 | 329 |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 597 | 555 | 507 | 455 | 398 | 335 |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 620 | 567 | 519 | 465 | 406 | 342 |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | |

3.11. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 75 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| DECLIVIDAD | 25 | 407 | 407 | 407 | 407 | 404 | 394 | 382 | 368 | 352 | 333 | 312 | 289 | 264 | 237 | 207 |
| | 24 | 410 | 410 | 410 | 410 | 407 | 397 | 385 | 371 | 354 | 336 | 315 | 291 | 266 | 238 | 209 |
| | 23 | 413 | 413 | 413 | 413 | 411 | 401 | 388 | 374 | 357 | 338 | 317 | 294 | 268 | 240 | 210 |
| | 22 | 416 | 416 | 416 | 416 | 414 | 404 | 391 | 377 | 360 | 341 | 319 | 296 | 270 | 242 | 211 |
| | 21 | 420 | 420 | 420 | 420 | 417 | 407 | 395 | 380 | 363 | 344 | 322 | 298 | 272 | 243 | 213 |
| | 20 | 423 | 423 | 423 | 423 | 421 | 411 | 398 | 383 | 366 | 346 | 324 | 300 | 274 | 245 | 214 |
| | 19 | 427 | 427 | 427 | 427 | 425 | 414 | 401 | 386 | 369 | 349 | 327 | 303 | 276 | 247 | 216 |
| | 18 | 431 | 431 | 431 | 431 | 428 | 418 | 405 | 390 | 372 | 352 | 330 | 305 | 278 | 249 | 217 |
| | 17 | 434 | 434 | 434 | 434 | 432 | 421 | 408 | 393 | 375 | 355 | 332 | 308 | 280 | 251 | 219 |
| | 16 | 438 | 438 | 438 | 438 | 436 | 425 | 412 | 396 | 378 | 358 | 335 | 310 | 282 | 253 | 220 |
| | 15 | 442 | 442 | 442 | 442 | 440 | 429 | 415 | 400 | 382 | 361 | 338 | 313 | 285 | 255 | 222 |
| | 14 | 446 | 446 | 446 | 446 | 444 | 433 | 419 | 403 | 385 | 364 | 341 | 315 | 287 | 256 | 223 |
| | 13 | 450 | 450 | 450 | 450 | 448 | 437 | 423 | 407 | 388 | 367 | 344 | 318 | 289 | 259 | 225 |
| | 12 | 454 | 454 | 454 | 454 | 452 | 441 | 427 | 411 | 392 | 371 | 347 | 321 | 292 | 261 | 227 |
| | 11 | 458 | 458 | 458 | 458 | 456 | 445 | 431 | 414 | 395 | 374 | 350 | 323 | 294 | 263 | 229 |
| | 10 | 463 | 463 | 463 | 463 | 460 | 449 | 435 | 418 | 399 | 377 | 353 | 326 | 297 | 265 | 230 |
| | 9 | 467 | 467 | 467 | 467 | 465 | 453 | 439 | 422 | 403 | 381 | 356 | 329 | 299 | 267 | 232 |
| | 8 | 472 | 472 | 472 | 472 | 469 | 458 | 443 | 426 | 407 | 384 | 360 | 332 | 302 | 269 | 234 |
| | 7 | 476 | 476 | 476 | 476 | 474 | 462 | 448 | 430 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 236 |
| | 6 | 481 | 481 | 481 | 481 | 479 | 467 | 452 | 435 | 415 | 392 | 366 | 338 | 308 | 274 | 238 |
| | 5 | 486 | 486 | 486 | 486 | 484 | 472 | 457 | 439 | 419 | 396 | 370 | 342 | 310 | 276 | 240 |
| | 4 | 491 | 491 | 491 | 491 | 489 | 476 | 461 | 444 | 423 | 400 | 374 | 345 | 313 | 279 | 242 |
| | 3 | 496 | 496 | 496 | 496 | 494 | 481 | 466 | 448 | 427 | 404 | 377 | 348 | 316 | 282 | 244 |
| | 2 | 501 | 501 | 501 | 501 | 499 | 487 | 471 | 453 | 432 | 408 | 381 | 352 | 319 | 284 | 246 |
| | 1 | 507 | 507 | 507 | 507 | 505 | 492 | 476 | 458 | 436 | 412 | 385 | 355 | 322 | 287 | 248 |
| | 0 | 512 | 512 | 512 | 512 | 510 | 497 | 481 | 463 | 441 | 416 | 389 | 359 | 326 | 290 | 251 |
| -1 | 519 | 519 | 519 | 519 | 517 | 503 | 487 | 468 | 446 | 421 | 394 | 363 | 329 | 293 | 253 | |
| -2 | 525 | 525 | 525 | 525 | 523 | 510 | 493 | 474 | 452 | 427 | 398 | 367 | 333 | 296 | 256 | |
| -3 | 532 | 532 | 532 | 532 | 530 | 516 | 500 | 480 | 458 | 432 | 403 | 372 | 337 | 299 | 259 | |
| -4 | 539 | 539 | 539 | 539 | 537 | 523 | 506 | 486 | 463 | 437 | 408 | 376 | 341 | 303 | 262 | |
| -5 | 546 | 546 | 546 | 546 | 544 | 530 | 513 | 493 | 470 | 443 | 414 | 381 | 345 | 306 | 265 | |
| -6 | 554 | 554 | 554 | 554 | 552 | 537 | 520 | 499 | 476 | 449 | 419 | 386 | 350 | 310 | 268 | |
| -7 | 561 | 561 | 561 | 561 | 559 | 545 | 527 | 506 | 482 | 455 | 425 | 391 | 354 | 314 | 271 | |
| -8 | 569 | 569 | 569 | 569 | 567 | 552 | 535 | 513 | 489 | 461 | 430 | 396 | 359 | 318 | 274 | |
| -9 | 577 | 577 | 577 | 577 | 575 | 560 | 542 | 521 | 496 | 468 | 436 | 401 | 363 | 322 | 277 | |
| -10 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 569 | 550 | 528 | 503 | 474 | 442 | 407 | 368 | 326 | 281 | |
| -11 | 594 | 594 | 594 | 594 | 593 | 577 | 558 | 536 | 510 | 481 | 449 | 413 | 373 | 331 | 284 | |
| -12 | 603 | 603 | 603 | 603 | 602 | 586 | 567 | 544 | 518 | 488 | 455 | 419 | 379 | 335 | 288 | |
| -13 | 613 | 613 | 613 | 613 | 611 | 595 | 576 | 552 | 526 | 496 | 462 | 425 | 384 | 340 | 292 | |
| -14 | 622 | 622 | 622 | 622 | 621 | 604 | 585 | 561 | 534 | 503 | 469 | 431 | 390 | 345 | 296 | |
| -15 | 637 | 637 | 637 | 634 | 631 | 614 | 594 | 570 | 543 | 511 | 476 | 438 | 396 | 350 | 300 | |
| -16 | 655 | 655 | 655 | 653 | 641 | 624 | 604 | 579 | 551 | 520 | 484 | 445 | 402 | 355 | 304 | |
| -17 | 674 | 674 | 674 | 672 | 652 | 635 | 614 | 589 | 561 | 528 | 492 | 452 | 408 | 360 | 309 | |
| -18 | 695 | 695 | 695 | 693 | 669 | 646 | 624 | 599 | 570 | 537 | 500 | 459 | 414 | 366 | 313 | |
| -19 | 728 | 728 | 728 | 715 | 691 | 659 | 635 | 610 | 580 | 546 | 508 | 467 | 421 | 372 | 318 | |
| -20 | 766 | 766 | 766 | 747 | 714 | 681 | 647 | 620 | 590 | 556 | 517 | 475 | 428 | 378 | 323 | |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 747 | 704 | 663 | 632 | 601 | 566 | 526 | 483 | 436 | 384 | 328 | |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 791 | 734 | 686 | 644 | 612 | 576 | 536 | 492 | 443 | 391 | 334 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 780 | 712 | 659 | 624 | 587 | 546 | 501 | 451 | 397 | 339 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 753 | 684 | 636 | 598 | 556 | 510 | 460 | 405 | 345 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.12. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 80 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| 25 | 451 | 451 | 451 | 451 | 450 | 440 | 428 | 414 | 397 | 379 | 358 | 335 | 310 | 283 | 253 | 221 |
| 24 | 455 | 455 | 455 | 455 | 453 | 444 | 431 | 417 | 400 | 382 | 361 | 338 | 312 | 285 | 255 | 223 |
| 23 | 459 | 459 | 459 | 459 | 457 | 447 | 435 | 420 | 404 | 385 | 364 | 340 | 314 | 287 | 257 | 224 |
| 22 | 462 | 462 | 462 | 462 | 461 | 451 | 438 | 424 | 407 | 388 | 366 | 343 | 317 | 289 | 258 | 226 |
| 21 | 466 | 466 | 466 | 466 | 465 | 455 | 442 | 427 | 410 | 391 | 369 | 345 | 319 | 291 | 260 | 227 |
| 20 | 470 | 470 | 470 | 470 | 469 | 458 | 446 | 431 | 414 | 394 | 372 | 348 | 322 | 293 | 262 | 229 |
| 19 | 474 | 474 | 474 | 474 | 473 | 462 | 450 | 434 | 417 | 397 | 375 | 351 | 324 | 295 | 264 | 230 |
| 18 | 478 | 478 | 478 | 478 | 477 | 466 | 453 | 438 | 421 | 401 | 378 | 354 | 327 | 298 | 266 | 232 |
| 17 | 482 | 482 | 482 | 482 | 481 | 470 | 457 | 442 | 424 | 404 | 382 | 357 | 329 | 300 | 268 | 233 |
| 16 | 487 | 487 | 487 | 487 | 485 | 475 | 461 | 446 | 428 | 408 | 385 | 360 | 332 | 302 | 270 | 235 |
| 15 | 491 | 491 | 491 | 491 | 490 | 479 | 466 | 450 | 432 | 411 | 388 | 363 | 335 | 305 | 272 | 237 |
| 14 | 495 | 495 | 495 | 495 | 494 | 483 | 470 | 454 | 436 | 415 | 391 | 366 | 338 | 307 | 274 | 239 |
| 13 | 500 | 500 | 500 | 500 | 499 | 488 | 474 | 458 | 439 | 418 | 395 | 369 | 340 | 310 | 276 | 240 |
| 12 | 505 | 505 | 505 | 505 | 503 | 492 | 478 | 462 | 443 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 278 | 242 |
| 11 | 509 | 509 | 509 | 509 | 508 | 497 | 483 | 467 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 315 | 281 | 244 |
| 10 | 514 | 514 | 514 | 514 | 513 | 502 | 488 | 471 | 452 | 430 | 406 | 379 | 349 | 317 | 283 | 246 |
| 9 | 519 | 519 | 519 | 519 | 518 | 506 | 492 | 475 | 456 | 434 | 409 | 382 | 353 | 320 | 285 | 248 |
| 8 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 511 | 497 | 480 | 460 | 438 | 413 | 386 | 356 | 323 | 288 | 250 |
| 7 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 517 | 502 | 485 | 465 | 442 | 417 | 389 | 359 | 326 | 290 | 252 |
| 6 | 535 | 535 | 535 | 535 | 534 | 522 | 507 | 490 | 469 | 447 | 421 | 393 | 362 | 329 | 293 | 254 |
| 5 | 540 | 540 | 540 | 540 | 539 | 527 | 512 | 495 | 474 | 451 | 425 | 397 | 366 | 332 | 295 | 256 |
| 4 | 546 | 546 | 546 | 546 | 545 | 533 | 517 | 500 | 479 | 456 | 430 | 401 | 369 | 335 | 298 | 258 |
| 3 | 551 | 551 | 551 | 551 | 551 | 538 | 523 | 505 | 484 | 460 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 260 |
| 2 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 544 | 528 | 510 | 489 | 465 | 438 | 409 | 377 | 341 | 303 | 263 |
| 1 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 550 | 534 | 516 | 494 | 470 | 443 | 413 | 380 | 345 | 306 | 265 |
| 0 | 569 | 569 | 569 | 569 | 569 | 556 | 540 | 521 | 500 | 475 | 448 | 417 | 384 | 348 | 309 | 267 |
| -1 | 577 | 577 | 577 | 577 | 576 | 563 | 547 | 528 | 506 | 481 | 453 | 422 | 389 | 352 | 313 | 270 |
| -2 | 584 | 584 | 584 | 584 | 583 | 570 | 554 | 534 | 512 | 487 | 459 | 427 | 393 | 356 | 316 | 273 |
| -3 | 592 | 592 | 592 | 592 | 591 | 577 | 561 | 541 | 519 | 493 | 464 | 433 | 398 | 360 | 320 | 276 |
| -4 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 585 | 568 | 548 | 525 | 499 | 470 | 438 | 403 | 365 | 323 | 279 |
| -5 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 593 | 576 | 556 | 532 | 506 | 476 | 444 | 408 | 369 | 327 | 282 |
| -6 | 616 | 616 | 616 | 616 | 615 | 601 | 584 | 563 | 539 | 513 | 483 | 450 | 413 | 374 | 331 | 285 |
| -7 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 609 | 592 | 571 | 547 | 520 | 489 | 455 | 419 | 379 | 335 | 289 |
| -8 | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 | 618 | 600 | 579 | 554 | 527 | 496 | 462 | 424 | 383 | 339 | 292 |
| -9 | 642 | 642 | 642 | 642 | 642 | 627 | 609 | 587 | 562 | 534 | 503 | 468 | 430 | 389 | 344 | 296 |
| -10 | 652 | 652 | 652 | 652 | 651 | 636 | 618 | 596 | 571 | 542 | 510 | 475 | 436 | 394 | 348 | 299 |
| -11 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 646 | 627 | 605 | 579 | 550 | 517 | 481 | 442 | 399 | 353 | 303 |
| -12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 656 | 636 | 614 | 588 | 558 | 525 | 488 | 448 | 405 | 358 | 307 |
| -13 | 682 | 682 | 682 | 682 | 682 | 666 | 646 | 623 | 597 | 567 | 533 | 496 | 455 | 411 | 363 | 311 |
| -14 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 676 | 657 | 633 | 606 | 575 | 541 | 503 | 462 | 417 | 368 | 315 |
| -15 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 687 | 667 | 643 | 616 | 585 | 550 | 511 | 469 | 423 | 373 | 320 |
| -16 | 716 | 716 | 716 | 716 | 716 | 699 | 678 | 654 | 626 | 594 | 558 | 519 | 476 | 429 | 379 | 324 |
| -17 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 711 | 690 | 665 | 636 | 604 | 568 | 528 | 484 | 436 | 384 | 329 |
| -18 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 723 | 702 | 676 | 647 | 614 | 577 | 536 | 492 | 443 | 390 | 334 |
| -19 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 736 | 714 | 688 | 658 | 625 | 587 | 545 | 500 | 450 | 397 | 339 |
| -20 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 749 | 727 | 700 | 670 | 636 | 597 | 555 | 508 | 458 | 403 | 344 |
| -21 | 808 | 808 | 808 | 788 | 781 | 763 | 740 | 713 | 682 | 647 | 608 | 565 | 517 | 466 | 410 | 350 |
| -22 | 855 | 855 | 855 | 834 | 796 | 777 | 754 | 727 | 695 | 659 | 619 | 575 | 526 | 474 | 417 | 356 |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 887 | 840 | 792 | 769 | 741 | 708 | 672 | 631 | 586 | 536 | 482 | 424 | 362 |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 897 | 832 | 784 | 755 | 722 | 685 | 643 | 597 | 546 | 491 | 432 | 368 |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.13. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 85 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| DECLIVIDAD | 25 | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 | 488 | 476 | 462 | 445 | 427 | 406 | 383 | 358 | 331 | 301 | 269 | 235 |
| | 24 | 502 | 502 | 502 | 502 | 502 | 492 | 480 | 465 | 449 | 430 | 409 | 386 | 361 | 333 | 303 | 271 | 237 |
| | 23 | 506 | 506 | 506 | 506 | 506 | 496 | 484 | 469 | 452 | 434 | 412 | 389 | 363 | 335 | 305 | 273 | 238 |
| | 22 | 511 | 511 | 511 | 511 | 510 | 500 | 488 | 473 | 456 | 437 | 416 | 392 | 366 | 338 | 308 | 275 | 240 |
| | 21 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 504 | 492 | 477 | 460 | 441 | 419 | 395 | 369 | 341 | 310 | 277 | 242 |
| | 20 | 519 | 519 | 519 | 519 | 519 | 509 | 496 | 481 | 464 | 444 | 422 | 398 | 372 | 343 | 312 | 279 | 243 |
| | 19 | 524 | 524 | 524 | 524 | 523 | 513 | 500 | 485 | 468 | 448 | 426 | 402 | 375 | 346 | 314 | 281 | 245 |
| | 18 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 517 | 505 | 489 | 472 | 452 | 429 | 405 | 378 | 349 | 317 | 283 | 247 |
| | 17 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 522 | 509 | 494 | 476 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 285 | 248 |
| | 16 | 537 | 537 | 537 | 537 | 537 | 527 | 513 | 498 | 480 | 460 | 437 | 412 | 384 | 354 | 322 | 287 | 250 |
| | 15 | 542 | 542 | 542 | 542 | 542 | 531 | 518 | 502 | 484 | 464 | 441 | 415 | 387 | 357 | 324 | 289 | 252 |
| | 14 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 536 | 523 | 507 | 489 | 468 | 444 | 419 | 391 | 360 | 327 | 292 | 254 |
| | 13 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 541 | 528 | 512 | 493 | 472 | 448 | 422 | 394 | 363 | 330 | 294 | 256 |
| | 12 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 546 | 533 | 516 | 498 | 476 | 452 | 426 | 397 | 366 | 332 | 296 | 257 |
| | 11 | 563 | 563 | 563 | 563 | 563 | 551 | 538 | 521 | 502 | 481 | 457 | 430 | 401 | 369 | 335 | 299 | 259 |
| | 10 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 557 | 543 | 526 | 507 | 485 | 461 | 434 | 405 | 373 | 338 | 301 | 261 |
| | 9 | 574 | 574 | 574 | 574 | 574 | 562 | 548 | 531 | 512 | 490 | 465 | 438 | 408 | 376 | 341 | 304 | 263 |
| | 8 | 579 | 579 | 579 | 579 | 579 | 568 | 553 | 536 | 517 | 494 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 306 | 266 |
| | 7 | 585 | 585 | 585 | 585 | 585 | 573 | 559 | 542 | 522 | 499 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 268 |
| | 6 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 579 | 565 | 547 | 527 | 504 | 479 | 451 | 420 | 386 | 350 | 311 | 270 |
| | 5 | 597 | 597 | 597 | 597 | 597 | 585 | 570 | 553 | 532 | 509 | 484 | 455 | 424 | 390 | 353 | 314 | 272 |
| | 4 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 591 | 576 | 558 | 538 | 514 | 488 | 460 | 428 | 394 | 357 | 317 | 274 |
| | 3 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 598 | 582 | 564 | 543 | 520 | 493 | 464 | 432 | 398 | 360 | 320 | 277 |
| | 2 | 616 | 616 | 616 | 616 | 616 | 604 | 588 | 570 | 549 | 525 | 499 | 469 | 437 | 402 | 364 | 323 | 279 |
| | 1 | 623 | 623 | 623 | 623 | 623 | 611 | 595 | 576 | 555 | 531 | 504 | 474 | 441 | 406 | 367 | 326 | 282 |
| 0 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 617 | 601 | 583 | 561 | 537 | 509 | 479 | 446 | 410 | 371 | 329 | 284 | |
| -1 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 625 | 609 | 590 | 568 | 543 | 515 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 287 | |
| -2 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 633 | 617 | 597 | 575 | 550 | 522 | 491 | 456 | 419 | 379 | 336 | 290 | |
| -3 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 641 | 625 | 605 | 583 | 557 | 528 | 497 | 462 | 424 | 384 | 340 | 293 | |
| -4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 650 | 633 | 613 | 590 | 564 | 535 | 503 | 468 | 430 | 388 | 344 | 297 | |
| -5 | 672 | 672 | 672 | 672 | 672 | 659 | 642 | 621 | 598 | 572 | 542 | 510 | 474 | 435 | 393 | 348 | 300 | |
| -6 | 681 | 681 | 681 | 681 | 681 | 668 | 650 | 630 | 606 | 579 | 549 | 516 | 480 | 441 | 398 | 352 | 303 | |
| -7 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 677 | 659 | 639 | 615 | 587 | 557 | 523 | 486 | 446 | 403 | 357 | 307 | |
| -8 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 687 | 669 | 648 | 623 | 596 | 565 | 530 | 493 | 452 | 408 | 361 | 310 | |
| -9 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 697 | 679 | 657 | 632 | 604 | 573 | 538 | 500 | 458 | 414 | 366 | 314 | |
| -10 | 721 | 721 | 721 | 721 | 721 | 707 | 689 | 667 | 641 | 613 | 581 | 545 | 507 | 465 | 419 | 370 | 318 | |
| -11 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 718 | 699 | 677 | 651 | 622 | 589 | 553 | 514 | 471 | 425 | 375 | 322 | |
| -12 | 743 | 743 | 743 | 743 | 743 | 729 | 710 | 687 | 661 | 631 | 598 | 562 | 521 | 478 | 431 | 380 | 326 | |
| -13 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 740 | 721 | 698 | 671 | 641 | 607 | 570 | 529 | 485 | 437 | 386 | 331 | |
| -14 | 767 | 767 | 767 | 767 | 767 | 752 | 732 | 709 | 682 | 651 | 617 | 579 | 537 | 492 | 443 | 391 | 335 | |
| -15 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 764 | 744 | 720 | 693 | 661 | 626 | 588 | 546 | 500 | 450 | 397 | 340 | |
| -16 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 777 | 756 | 732 | 704 | 672 | 637 | 597 | 554 | 507 | 457 | 403 | 345 | |
| -17 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 790 | 769 | 744 | 716 | 683 | 647 | 607 | 563 | 516 | 464 | 409 | 350 | |
| -18 | 819 | 819 | 819 | 819 | 819 | 804 | 783 | 757 | 728 | 695 | 658 | 617 | 573 | 524 | 471 | 415 | 355 | |
| -19 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 818 | 796 | 771 | 741 | 707 | 670 | 628 | 582 | 533 | 479 | 422 | 360 | |
| -20 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 833 | 811 | 785 | 754 | 720 | 681 | 639 | 592 | 542 | 487 | 428 | 366 | |
| -21 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 849 | 826 | 799 | 768 | 733 | 694 | 650 | 603 | 551 | 495 | 436 | 372 | |
| -22 | 881 | 881 | 881 | 881 | 881 | 865 | 841 | 814 | 782 | 747 | 707 | 662 | 614 | 561 | 504 | 443 | 378 | |
| -23 | 909 | 909 | 909 | 898 | 898 | 881 | 858 | 830 | 797 | 761 | 720 | 675 | 625 | 571 | 513 | 451 | 384 | |
| -24 | 970 | 970 | 970 | 947 | 916 | 899 | 875 | 846 | 813 | 776 | 734 | 688 | 637 | 582 | 523 | 459 | 391 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.14. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 90 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| DECLIVIDAD | 25 | 547 | 547 | 547 | 547 | 547 | 538 | 526 | 512 | 495 | 477 | 456 | 433 | 408 | 381 | 351 | 319 | 286 | 250 |
| | 24 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 543 | 530 | 516 | 499 | 481 | 460 | 437 | 411 | 384 | 354 | 322 | 288 | 251 |
| | 23 | 556 | 556 | 556 | 556 | 556 | 547 | 535 | 520 | 504 | 485 | 463 | 440 | 414 | 386 | 356 | 324 | 289 | 253 |
| | 22 | 561 | 561 | 561 | 561 | 561 | 552 | 539 | 525 | 508 | 489 | 467 | 443 | 418 | 389 | 359 | 326 | 292 | 254 |
| | 21 | 566 | 566 | 566 | 566 | 566 | 556 | 544 | 529 | 512 | 493 | 471 | 447 | 421 | 392 | 362 | 329 | 294 | 256 |
| | 20 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 561 | 548 | 533 | 516 | 497 | 475 | 451 | 424 | 396 | 365 | 331 | 296 | 258 |
| | 19 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 566 | 553 | 538 | 521 | 501 | 479 | 454 | 428 | 399 | 367 | 334 | 298 | 259 |
| | 18 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 571 | 558 | 543 | 525 | 505 | 483 | 458 | 431 | 402 | 370 | 336 | 300 | 261 |
| | 17 | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 576 | 563 | 547 | 530 | 510 | 487 | 462 | 435 | 405 | 373 | 339 | 302 | 263 |
| | 16 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 581 | 568 | 552 | 534 | 514 | 491 | 466 | 439 | 409 | 376 | 342 | 304 | 265 |
| | 15 | 596 | 596 | 596 | 596 | 596 | 586 | 573 | 557 | 539 | 519 | 496 | 470 | 442 | 412 | 379 | 344 | 307 | 267 |
| | 14 | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 | 592 | 578 | 562 | 544 | 523 | 500 | 474 | 446 | 416 | 383 | 347 | 309 | 269 |
| | 13 | 607 | 607 | 607 | 607 | 607 | 597 | 584 | 568 | 549 | 528 | 504 | 478 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 271 |
| | 12 | 613 | 613 | 613 | 613 | 613 | 603 | 589 | 573 | 554 | 533 | 509 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 314 | 273 |
| | 11 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 609 | 595 | 578 | 559 | 538 | 514 | 487 | 458 | 427 | 392 | 356 | 317 | 275 |
| | 10 | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 | 614 | 600 | 584 | 565 | 543 | 519 | 492 | 462 | 430 | 396 | 359 | 319 | 277 |
| | 9 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 621 | 606 | 589 | 570 | 548 | 524 | 496 | 467 | 434 | 399 | 362 | 322 | 279 |
| | 8 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 627 | 612 | 595 | 576 | 553 | 529 | 501 | 471 | 438 | 403 | 365 | 324 | 281 |
| | 7 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 633 | 618 | 601 | 581 | 559 | 534 | 506 | 475 | 442 | 407 | 368 | 327 | 284 |
| | 6 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 639 | 625 | 607 | 587 | 564 | 539 | 511 | 480 | 447 | 410 | 372 | 330 | 286 |
| | 5 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 646 | 631 | 614 | 593 | 570 | 544 | 516 | 485 | 451 | 414 | 375 | 333 | 288 |
| | 4 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 653 | 638 | 620 | 599 | 576 | 550 | 521 | 490 | 455 | 418 | 378 | 336 | 291 |
| | 3 | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 660 | 644 | 626 | 606 | 582 | 556 | 526 | 495 | 460 | 422 | 382 | 339 | 293 |
| | 2 | 678 | 678 | 678 | 678 | 678 | 667 | 651 | 633 | 612 | 588 | 561 | 532 | 500 | 464 | 426 | 386 | 342 | 296 |
| | 1 | 685 | 685 | 685 | 685 | 685 | 674 | 659 | 640 | 619 | 594 | 567 | 538 | 505 | 469 | 431 | 389 | 345 | 298 |
| 0 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 682 | 666 | 647 | 625 | 601 | 574 | 543 | 510 | 474 | 435 | 393 | 349 | 301 | |
| -1 | 701 | 701 | 701 | 701 | 701 | 690 | 674 | 655 | 633 | 608 | 581 | 550 | 516 | 480 | 440 | 398 | 352 | 304 | |
| -2 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 699 | 683 | 664 | 641 | 616 | 588 | 557 | 523 | 485 | 445 | 402 | 356 | 307 | |
| -3 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 708 | 692 | 672 | 650 | 624 | 595 | 564 | 529 | 491 | 451 | 407 | 360 | 311 | |
| -4 | 729 | 729 | 729 | 729 | 729 | 718 | 701 | 681 | 658 | 632 | 603 | 571 | 536 | 498 | 456 | 412 | 365 | 314 | |
| -5 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 728 | 711 | 690 | 667 | 641 | 611 | 579 | 543 | 504 | 462 | 417 | 369 | 318 | |
| -6 | 749 | 749 | 749 | 749 | 749 | 738 | 720 | 700 | 676 | 649 | 619 | 586 | 550 | 510 | 468 | 422 | 373 | 321 | |
| -7 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 748 | 730 | 710 | 686 | 658 | 628 | 594 | 557 | 517 | 474 | 427 | 378 | 325 | |
| -8 | 771 | 771 | 771 | 771 | 771 | 759 | 741 | 720 | 695 | 668 | 637 | 602 | 565 | 524 | 480 | 433 | 383 | 329 | |
| -9 | 782 | 782 | 782 | 782 | 782 | 770 | 752 | 730 | 705 | 677 | 646 | 611 | 573 | 531 | 487 | 439 | 387 | 333 | |
| -10 | 793 | 793 | 793 | 793 | 793 | 781 | 763 | 741 | 716 | 687 | 655 | 620 | 581 | 539 | 493 | 445 | 392 | 337 | |
| -11 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 793 | 774 | 752 | 726 | 697 | 665 | 629 | 589 | 547 | 500 | 451 | 398 | 341 | |
| -12 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 805 | 786 | 764 | 737 | 708 | 675 | 638 | 598 | 555 | 508 | 457 | 403 | 345 | |
| -13 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 818 | 799 | 776 | 749 | 719 | 685 | 648 | 607 | 563 | 515 | 464 | 409 | 350 | |
| -14 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 831 | 811 | 788 | 761 | 730 | 696 | 658 | 616 | 571 | 523 | 470 | 414 | 355 | |
| -15 | 858 | 858 | 858 | 858 | 858 | 845 | 825 | 801 | 773 | 742 | 707 | 668 | 626 | 580 | 531 | 477 | 420 | 360 | |
| -16 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 859 | 838 | 814 | 786 | 754 | 719 | 679 | 636 | 589 | 539 | 485 | 427 | 365 | |
| -17 | 887 | 887 | 887 | 887 | 887 | 874 | 853 | 828 | 799 | 767 | 731 | 691 | 647 | 599 | 547 | 492 | 433 | 370 | |
| -18 | 902 | 902 | 902 | 902 | 902 | 889 | 868 | 842 | 813 | 780 | 743 | 702 | 657 | 609 | 556 | 500 | 440 | 375 | |
| -19 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 905 | 883 | 857 | 827 | 794 | 756 | 714 | 669 | 619 | 566 | 508 | 447 | 381 | |
| -20 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 921 | 899 | 873 | 842 | 808 | 769 | 727 | 680 | 630 | 575 | 517 | 454 | 387 | |
| -21 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 938 | 916 | 889 | 858 | 823 | 784 | 740 | 693 | 641 | 585 | 525 | 461 | 393 | |
| -22 | 971 | 971 | 971 | 971 | 971 | 956 | 933 | 906 | 874 | 838 | 798 | 754 | 705 | 653 | 596 | 535 | 469 | 400 | |
| -23 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 975 | 951 | 923 | 891 | 854 | 813 | 768 | 719 | 665 | 607 | 544 | 477 | 406 | |
| -24 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 1009 | 994 | 970 | 942 | 909 | 871 | 829 | 783 | 732 | 677 | 618 | 554 | 486 | 413 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.15. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 95 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| DECLIVIDAD | 25 | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 | 590 | 578 | 564 | 548 | 529 | 508 | 486 | 460 | 433 | 404 | 372 | 338 | 302 | 264 |
| | 24 | 603 | 603 | 603 | 603 | 603 | 595 | 583 | 569 | 552 | 534 | 513 | 489 | 464 | 436 | 407 | 375 | 340 | 304 | 265 |
| | 23 | 608 | 608 | 608 | 608 | 608 | 600 | 588 | 574 | 557 | 538 | 517 | 493 | 468 | 440 | 410 | 377 | 343 | 306 | 267 |
| | 22 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 | 605 | 593 | 578 | 561 | 542 | 521 | 497 | 471 | 443 | 413 | 380 | 345 | 308 | 269 |
| | 21 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 610 | 598 | 583 | 566 | 547 | 525 | 501 | 475 | 447 | 416 | 383 | 348 | 310 | 270 |
| | 20 | 624 | 624 | 624 | 624 | 624 | 616 | 603 | 588 | 571 | 551 | 530 | 505 | 479 | 450 | 419 | 386 | 350 | 312 | 272 |
| | 19 | 629 | 629 | 629 | 629 | 629 | 621 | 608 | 593 | 576 | 556 | 534 | 510 | 483 | 454 | 423 | 389 | 353 | 315 | 274 |
| | 18 | 635 | 635 | 635 | 635 | 635 | 627 | 614 | 598 | 581 | 561 | 539 | 514 | 487 | 458 | 426 | 392 | 356 | 317 | 276 |
| | 17 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 632 | 619 | 604 | 586 | 566 | 543 | 518 | 491 | 462 | 430 | 395 | 358 | 319 | 278 |
| | 16 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 638 | 625 | 609 | 591 | 571 | 548 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 280 |
| | 15 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 644 | 630 | 615 | 596 | 576 | 553 | 527 | 500 | 469 | 437 | 402 | 364 | 324 | 282 |
| | 14 | 658 | 658 | 658 | 658 | 658 | 650 | 636 | 620 | 602 | 581 | 558 | 532 | 504 | 473 | 440 | 405 | 367 | 327 | 284 |
| | 13 | 664 | 664 | 664 | 664 | 664 | 656 | 642 | 626 | 607 | 586 | 563 | 537 | 509 | 478 | 444 | 408 | 370 | 329 | 286 |
| | 12 | 671 | 671 | 671 | 671 | 671 | 662 | 648 | 632 | 613 | 592 | 568 | 542 | 513 | 482 | 448 | 412 | 373 | 332 | 288 |
| | 11 | 677 | 677 | 677 | 677 | 677 | 668 | 654 | 638 | 619 | 597 | 573 | 547 | 518 | 486 | 452 | 415 | 376 | 335 | 290 |
| | 10 | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 | 675 | 661 | 644 | 625 | 603 | 579 | 552 | 523 | 491 | 456 | 419 | 379 | 337 | 292 |
| | 9 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 681 | 667 | 650 | 631 | 609 | 584 | 557 | 528 | 495 | 460 | 423 | 383 | 340 | 295 |
| | 8 | 697 | 697 | 697 | 697 | 697 | 688 | 674 | 657 | 637 | 615 | 590 | 563 | 533 | 500 | 465 | 427 | 386 | 343 | 297 |
| | 7 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 695 | 681 | 663 | 644 | 621 | 596 | 568 | 538 | 505 | 469 | 430 | 389 | 346 | 299 |
| | 6 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 702 | 688 | 670 | 650 | 627 | 602 | 574 | 543 | 509 | 473 | 434 | 393 | 349 | 302 |
| | 5 | 719 | 719 | 719 | 719 | 719 | 710 | 695 | 677 | 657 | 634 | 608 | 580 | 548 | 514 | 478 | 439 | 397 | 352 | 304 |
| | 4 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 717 | 702 | 684 | 664 | 640 | 614 | 585 | 554 | 520 | 483 | 443 | 400 | 355 | 307 |
| | 3 | 734 | 734 | 734 | 734 | 734 | 725 | 709 | 691 | 671 | 647 | 621 | 591 | 560 | 525 | 487 | 447 | 404 | 358 | 310 |
| | 2 | 742 | 742 | 742 | 742 | 742 | 733 | 717 | 699 | 678 | 654 | 627 | 598 | 565 | 530 | 492 | 451 | 408 | 361 | 312 |
| | 1 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 741 | 725 | 706 | 685 | 661 | 634 | 604 | 571 | 536 | 497 | 456 | 412 | 365 | 315 |
| | 0 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 749 | 733 | 714 | 693 | 668 | 641 | 611 | 577 | 541 | 502 | 461 | 416 | 368 | 318 |
| -1 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 758 | 742 | 723 | 701 | 677 | 649 | 618 | 584 | 548 | 508 | 466 | 421 | 372 | 321 | |
| -2 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 768 | 752 | 733 | 710 | 685 | 657 | 626 | 592 | 555 | 514 | 471 | 425 | 376 | 325 | |
| -3 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 778 | 762 | 742 | 720 | 694 | 665 | 634 | 599 | 561 | 521 | 477 | 430 | 381 | 328 | |
| -4 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 789 | 772 | 752 | 729 | 703 | 674 | 642 | 607 | 569 | 527 | 483 | 436 | 385 | 332 | |
| -5 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 800 | 783 | 762 | 739 | 713 | 683 | 651 | 615 | 576 | 534 | 489 | 441 | 390 | 335 | |
| -6 | 821 | 821 | 821 | 821 | 821 | 811 | 793 | 773 | 749 | 722 | 692 | 659 | 623 | 584 | 541 | 495 | 446 | 394 | 339 | |
| -7 | 832 | 832 | 832 | 832 | 832 | 822 | 805 | 784 | 760 | 732 | 702 | 668 | 631 | 591 | 548 | 502 | 452 | 399 | 343 | |
| -8 | 844 | 844 | 844 | 844 | 844 | 834 | 816 | 795 | 771 | 743 | 712 | 678 | 640 | 600 | 556 | 508 | 458 | 404 | 347 | |
| -9 | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 | 846 | 828 | 807 | 782 | 754 | 722 | 687 | 649 | 608 | 563 | 515 | 464 | 409 | 351 | |
| -10 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 859 | 840 | 819 | 793 | 765 | 733 | 697 | 659 | 616 | 571 | 522 | 470 | 414 | 356 | |
| -11 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 872 | 853 | 831 | 805 | 776 | 744 | 708 | 668 | 625 | 579 | 530 | 476 | 420 | 360 | |
| -12 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 886 | 866 | 844 | 818 | 788 | 755 | 718 | 678 | 635 | 588 | 537 | 483 | 426 | 365 | |
| -13 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 900 | 880 | 857 | 830 | 800 | 767 | 729 | 689 | 644 | 596 | 545 | 490 | 431 | 369 | |
| -14 | 925 | 925 | 925 | 925 | 925 | 914 | 894 | 871 | 844 | 813 | 779 | 741 | 699 | 654 | 605 | 553 | 497 | 438 | 374 | |
| -15 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 929 | 909 | 885 | 857 | 826 | 791 | 753 | 710 | 664 | 615 | 562 | 505 | 444 | 380 | |
| -16 | 956 | 956 | 956 | 956 | 956 | 945 | 924 | 900 | 872 | 840 | 804 | 765 | 722 | 675 | 625 | 570 | 512 | 450 | 385 | |
| -17 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 961 | 940 | 915 | 886 | 854 | 818 | 778 | 734 | 686 | 635 | 579 | 520 | 457 | 390 | |
| -18 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 978 | 956 | 931 | 902 | 869 | 832 | 791 | 746 | 698 | 645 | 589 | 528 | 464 | 396 | |
| -19 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 995 | 973 | 948 | 918 | 884 | 846 | 805 | 759 | 710 | 656 | 599 | 537 | 472 | 402 | |
| -20 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1013 | 991 | 965 | 934 | 900 | 862 | 819 | 773 | 722 | 667 | 609 | 546 | 479 | 408 | |
| -21 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1032 | 1010 | 983 | 952 | 917 | 877 | 834 | 787 | 735 | 679 | 619 | 555 | 487 | 415 | |
| -22 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1052 | 1029 | 1001 | 970 | 934 | 894 | 850 | 801 | 748 | 692 | 630 | 565 | 495 | 422 | |
| -23 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1073 | 1049 | 1021 | 989 | 952 | 911 | 866 | 816 | 763 | 704 | 642 | 575 | 504 | 429 | |
| -24 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1107 | 1094 | 1070 | 1041 | 1008 | 971 | 929 | 883 | 832 | 777 | 718 | 654 | 586 | 513 | 436 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

v

3.16. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 100 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| DECLIVIDAD | 25 | 652 | 652 | 652 | 652 | 652 | 645 | 633 | 619 | 602 | 584 | 563 | 540 | 515 | 488 | 458 | 426 | 392 | 356 | 318 | 278 |
| | 24 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 650 | 638 | 624 | 607 | 589 | 568 | 544 | 519 | 491 | 462 | 430 | 395 | 359 | 320 | 279 |
| | 23 | 663 | 663 | 663 | 663 | 663 | 656 | 643 | 629 | 612 | 593 | 572 | 549 | 523 | 495 | 465 | 433 | 398 | 361 | 322 | 281 |
| | 22 | 668 | 668 | 668 | 668 | 668 | 661 | 649 | 634 | 617 | 598 | 577 | 553 | 527 | 499 | 469 | 436 | 401 | 364 | 325 | 283 |
| | 21 | 674 | 674 | 674 | 674 | 674 | 667 | 654 | 640 | 623 | 603 | 582 | 558 | 532 | 503 | 473 | 440 | 404 | 367 | 327 | 285 |
| | 20 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 673 | 660 | 645 | 628 | 608 | 587 | 562 | 536 | 507 | 476 | 443 | 407 | 369 | 329 | 287 |
| | 19 | 686 | 686 | 686 | 686 | 686 | 679 | 666 | 651 | 633 | 614 | 592 | 567 | 541 | 512 | 480 | 447 | 411 | 372 | 332 | 289 |
| | 18 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 685 | 672 | 656 | 639 | 619 | 597 | 572 | 545 | 516 | 484 | 450 | 414 | 375 | 334 | 291 |
| | 17 | 698 | 698 | 698 | 698 | 698 | 691 | 678 | 662 | 645 | 624 | 602 | 577 | 550 | 520 | 488 | 454 | 417 | 378 | 337 | 293 |
| | 16 | 704 | 704 | 704 | 704 | 704 | 697 | 684 | 668 | 650 | 630 | 607 | 582 | 555 | 525 | 492 | 458 | 420 | 381 | 339 | 295 |
| | 15 | 711 | 711 | 711 | 711 | 711 | 703 | 690 | 674 | 656 | 636 | 613 | 587 | 559 | 529 | 497 | 461 | 424 | 384 | 342 | 297 |
| | 14 | 717 | 717 | 717 | 717 | 717 | 710 | 697 | 681 | 662 | 641 | 618 | 593 | 564 | 534 | 501 | 465 | 427 | 387 | 344 | 299 |
| | 13 | 724 | 724 | 724 | 724 | 724 | 717 | 703 | 687 | 668 | 647 | 624 | 598 | 570 | 539 | 505 | 469 | 431 | 390 | 347 | 301 |
| | 12 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 723 | 710 | 693 | 675 | 653 | 630 | 603 | 575 | 543 | 510 | 473 | 435 | 393 | 350 | 303 |
| | 11 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 730 | 717 | 700 | 681 | 660 | 636 | 609 | 580 | 548 | 514 | 478 | 438 | 397 | 352 | 306 |
| | 10 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 724 | 707 | 688 | 666 | 642 | 615 | 585 | 553 | 519 | 482 | 442 | 400 | 355 | 308 |
| | 9 | 753 | 753 | 753 | 753 | 753 | 745 | 731 | 714 | 694 | 672 | 648 | 621 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 358 | 310 |
| | 8 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 752 | 738 | 721 | 701 | 679 | 654 | 627 | 597 | 564 | 529 | 491 | 450 | 407 | 361 | 313 |
| | 7 | 768 | 768 | 768 | 768 | 768 | 760 | 745 | 728 | 708 | 686 | 661 | 633 | 603 | 569 | 534 | 495 | 454 | 411 | 364 | 315 |
| | 6 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 768 | 753 | 736 | 716 | 693 | 667 | 639 | 609 | 575 | 539 | 500 | 459 | 414 | 367 | 318 |
| | 5 | 784 | 784 | 784 | 784 | 784 | 776 | 761 | 743 | 723 | 700 | 674 | 646 | 615 | 581 | 544 | 505 | 463 | 418 | 371 | 321 |
| | 4 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 784 | 769 | 751 | 731 | 707 | 681 | 652 | 621 | 587 | 550 | 510 | 467 | 422 | 374 | 323 |
| | 3 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 793 | 777 | 759 | 738 | 715 | 688 | 659 | 627 | 593 | 555 | 515 | 472 | 426 | 377 | 326 |
| | 2 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 801 | 786 | 767 | 746 | 722 | 696 | 666 | 634 | 599 | 561 | 520 | 476 | 430 | 381 | 329 |
| | 1 | 818 | 818 | 818 | 818 | 818 | 810 | 794 | 776 | 754 | 730 | 703 | 673 | 641 | 605 | 567 | 525 | 481 | 434 | 384 | 332 |
| 0 | 827 | 827 | 827 | 827 | 827 | 819 | 803 | 784 | 763 | 738 | 711 | 681 | 647 | 611 | 573 | 531 | 486 | 438 | 388 | 335 | |
| -1 | 838 | 838 | 838 | 838 | 838 | 830 | 813 | 794 | 772 | 748 | 720 | 689 | 655 | 619 | 579 | 537 | 492 | 443 | 392 | 338 | |
| -2 | 849 | 849 | 849 | 849 | 849 | 840 | 824 | 805 | 782 | 757 | 729 | 698 | 664 | 627 | 587 | 544 | 497 | 449 | 397 | 342 | |
| -3 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 851 | 835 | 815 | 793 | 767 | 738 | 707 | 672 | 635 | 594 | 550 | 503 | 454 | 401 | 345 | |
| -4 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 863 | 846 | 826 | 803 | 777 | 748 | 716 | 681 | 643 | 601 | 557 | 510 | 459 | 406 | 349 | |
| -5 | 883 | 883 | 883 | 883 | 883 | 875 | 858 | 838 | 814 | 788 | 758 | 726 | 690 | 651 | 609 | 564 | 516 | 465 | 410 | 353 | |
| -6 | 896 | 896 | 896 | 896 | 896 | 887 | 870 | 849 | 825 | 799 | 769 | 736 | 699 | 660 | 617 | 571 | 523 | 471 | 415 | 357 | |
| -7 | 908 | 908 | 908 | 908 | 908 | 900 | 882 | 861 | 837 | 810 | 779 | 746 | 709 | 669 | 626 | 579 | 529 | 476 | 420 | 361 | |
| -8 | 921 | 921 | 921 | 921 | 921 | 913 | 895 | 874 | 849 | 821 | 790 | 756 | 719 | 678 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 365 | |
| -9 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 926 | 908 | 886 | 861 | 833 | 802 | 767 | 729 | 688 | 643 | 595 | 544 | 489 | 431 | 370 | |
| -10 | 949 | 949 | 949 | 949 | 949 | 940 | 921 | 900 | 874 | 846 | 814 | 778 | 740 | 697 | 652 | 603 | 551 | 495 | 437 | 374 | |
| -11 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 954 | 935 | 913 | 888 | 858 | 826 | 790 | 751 | 708 | 661 | 612 | 559 | 502 | 442 | 379 | |
| -12 | 978 | 978 | 978 | 978 | 978 | 969 | 950 | 927 | 901 | 872 | 838 | 802 | 762 | 718 | 671 | 621 | 567 | 509 | 448 | 384 | |
| -13 | 994 | 994 | 994 | 994 | 994 | 985 | 965 | 942 | 915 | 885 | 852 | 814 | 774 | 729 | 681 | 630 | 575 | 516 | 454 | 389 | |
| -14 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1000 | 981 | 957 | 930 | 899 | 865 | 827 | 786 | 741 | 692 | 640 | 584 | 524 | 461 | 394 | |
| -15 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1017 | 997 | 973 | 945 | 914 | 879 | 841 | 798 | 752 | 703 | 649 | 592 | 532 | 467 | 399 | |
| -16 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1034 | 1014 | 989 | 961 | 929 | 894 | 854 | 811 | 765 | 714 | 660 | 602 | 540 | 474 | 405 | |
| -17 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1052 | 1031 | 1006 | 978 | 945 | 909 | 869 | 825 | 777 | 726 | 670 | 611 | 548 | 481 | 411 | |
| -18 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1070 | 1049 | 1024 | 995 | 961 | 925 | 884 | 839 | 790 | 738 | 681 | 621 | 557 | 489 | 417 | |
| -19 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1090 | 1068 | 1042 | 1012 | 979 | 941 | 899 | 854 | 804 | 750 | 693 | 631 | 566 | 497 | 423 | |
| -20 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1110 | 1087 | 1061 | 1031 | 996 | 958 | 915 | 869 | 818 | 764 | 705 | 642 | 575 | 505 | 430 | |
| -21 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1130 | 1108 | 1081 | 1050 | 1015 | 976 | 932 | 885 | 833 | 777 | 717 | 653 | 585 | 513 | 437 | |
| -22 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1162 | 1152 | 1129 | 1101 | 1070 | 1034 | 994 | 950 | 901 | 848 | 792 | 730 | 665 | 595 | 522 | 444 | |
| -23 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1185 | 1175 | 1151 | 1123 | 1091 | 1054 | 1013 | 968 | 918 | 865 | 806 | 744 | 677 | 606 | 531 | 451 | |
| -24 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1198 | 1174 | 1145 | 1112 | 1075 | 1033 | 987 | 936 | 881 | 822 | 758 | 690 | 617 | 540 | 459 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.17. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 105 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| DECLIVIDAD | 25 | 708 | 708 | 708 | 708 | 708 | 702 | 690 | 675 | 659 | 640 | 620 | 597 | 572 | 544 | 515 | 483 | 449 | 413 | 375 | 334 | 292 |
| | 24 | 714 | 714 | 714 | 714 | 714 | 708 | 695 | 681 | 664 | 646 | 625 | 602 | 576 | 549 | 519 | 487 | 453 | 416 | 378 | 337 | 294 |
| | 23 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 713 | 701 | 687 | 670 | 651 | 630 | 606 | 581 | 553 | 523 | 491 | 456 | 419 | 380 | 339 | 295 |
| | 22 | 726 | 726 | 726 | 726 | 726 | 720 | 707 | 693 | 676 | 657 | 635 | 611 | 586 | 557 | 527 | 494 | 459 | 422 | 383 | 341 | 297 |
| | 21 | 732 | 732 | 732 | 732 | 732 | 726 | 713 | 698 | 681 | 662 | 640 | 617 | 590 | 562 | 531 | 498 | 463 | 426 | 386 | 344 | 299 |
| | 20 | 738 | 738 | 738 | 738 | 738 | 732 | 719 | 704 | 687 | 668 | 646 | 622 | 595 | 567 | 536 | 502 | 467 | 429 | 389 | 346 | 301 |
| | 19 | 745 | 745 | 745 | 745 | 745 | 738 | 726 | 711 | 693 | 674 | 651 | 627 | 600 | 571 | 540 | 506 | 470 | 432 | 392 | 349 | 303 |
| | 18 | 751 | 751 | 751 | 751 | 751 | 745 | 732 | 717 | 699 | 679 | 657 | 633 | 606 | 576 | 545 | 511 | 474 | 436 | 394 | 351 | 305 |
| | 17 | 758 | 758 | 758 | 758 | 758 | 752 | 739 | 723 | 706 | 685 | 663 | 638 | 611 | 581 | 549 | 515 | 478 | 439 | 398 | 354 | 307 |
| | 16 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 759 | 745 | 730 | 712 | 692 | 669 | 644 | 616 | 586 | 554 | 519 | 482 | 443 | 401 | 356 | 310 |
| | 15 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 766 | 752 | 737 | 718 | 698 | 675 | 649 | 622 | 591 | 559 | 524 | 486 | 446 | 404 | 359 | 312 |
| | 14 | 779 | 779 | 779 | 779 | 779 | 773 | 759 | 743 | 725 | 704 | 681 | 655 | 627 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 407 | 362 | 314 |
| | 13 | 786 | 786 | 786 | 786 | 786 | 780 | 766 | 750 | 732 | 711 | 687 | 661 | 633 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 410 | 365 | 316 |
| | 12 | 794 | 794 | 794 | 794 | 794 | 788 | 774 | 758 | 739 | 718 | 694 | 668 | 639 | 608 | 574 | 538 | 499 | 457 | 414 | 367 | 319 |
| | 11 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 795 | 781 | 765 | 746 | 724 | 700 | 674 | 645 | 613 | 579 | 542 | 503 | 461 | 417 | 370 | 321 |
| | 10 | 809 | 809 | 809 | 809 | 809 | 803 | 789 | 772 | 753 | 731 | 707 | 680 | 651 | 619 | 584 | 547 | 508 | 465 | 421 | 373 | 324 |
| | 9 | 817 | 817 | 817 | 817 | 817 | 811 | 797 | 780 | 761 | 739 | 714 | 687 | 657 | 625 | 590 | 552 | 512 | 470 | 424 | 376 | 326 |
| | 8 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 819 | 805 | 788 | 768 | 746 | 721 | 694 | 664 | 631 | 595 | 558 | 517 | 474 | 428 | 380 | 329 |
| | 7 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 828 | 813 | 796 | 776 | 753 | 728 | 700 | 670 | 637 | 601 | 563 | 522 | 478 | 432 | 383 | 331 |
| | 6 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 836 | 821 | 804 | 784 | 761 | 736 | 708 | 677 | 643 | 607 | 568 | 527 | 483 | 436 | 386 | 334 |
| | 5 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 845 | 830 | 812 | 792 | 769 | 743 | 715 | 684 | 650 | 613 | 574 | 532 | 487 | 440 | 390 | 337 |
| | 4 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 854 | 839 | 821 | 800 | 777 | 751 | 722 | 691 | 656 | 619 | 580 | 537 | 492 | 444 | 393 | 339 |
| | 3 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 863 | 848 | 830 | 809 | 785 | 759 | 730 | 698 | 663 | 626 | 585 | 542 | 496 | 448 | 397 | 342 |
| | 2 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 872 | 857 | 839 | 818 | 794 | 767 | 738 | 705 | 670 | 632 | 591 | 548 | 501 | 452 | 400 | 345 |
| | 1 | 889 | 889 | 889 | 889 | 889 | 882 | 866 | 848 | 827 | 802 | 775 | 746 | 713 | 677 | 639 | 597 | 553 | 506 | 457 | 404 | 348 |
| 0 | 899 | 899 | 899 | 899 | 899 | 892 | 876 | 857 | 836 | 811 | 784 | 754 | 721 | 684 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 351 | |
| -1 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 904 | 887 | 868 | 847 | 822 | 794 | 763 | 730 | 693 | 653 | 611 | 566 | 517 | 466 | 412 | 355 | |
| -2 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 915 | 899 | 880 | 857 | 832 | 804 | 773 | 739 | 702 | 662 | 619 | 573 | 524 | 472 | 417 | 359 | |
| -3 | 934 | 934 | 934 | 934 | 934 | 928 | 911 | 891 | 869 | 843 | 815 | 783 | 748 | 711 | 670 | 626 | 580 | 530 | 477 | 421 | 363 | |
| -4 | 947 | 947 | 947 | 947 | 947 | 940 | 923 | 903 | 880 | 854 | 825 | 793 | 758 | 720 | 679 | 634 | 587 | 536 | 483 | 426 | 367 | |
| -5 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 953 | 936 | 916 | 892 | 866 | 837 | 804 | 768 | 729 | 687 | 642 | 594 | 543 | 489 | 431 | 371 | |
| -6 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 966 | 949 | 929 | 905 | 878 | 848 | 815 | 779 | 739 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 436 | 375 | |
| -7 | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 | 980 | 963 | 942 | 918 | 890 | 860 | 826 | 789 | 749 | 706 | 660 | 610 | 557 | 501 | 442 | 379 | |
| -8 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 1002 | 994 | 976 | 955 | 931 | 903 | 872 | 838 | 801 | 760 | 716 | 669 | 618 | 564 | 507 | 447 | 384 | |
| -9 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1009 | 991 | 969 | 945 | 916 | 885 | 850 | 812 | 771 | 726 | 678 | 627 | 572 | 514 | 453 | 388 | |
| -10 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1032 | 1024 | 1006 | 984 | 959 | 930 | 898 | 863 | 824 | 782 | 736 | 688 | 635 | 580 | 521 | 459 | 393 | |
| -11 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1040 | 1021 | 999 | 973 | 944 | 912 | 876 | 836 | 793 | 747 | 698 | 644 | 588 | 528 | 465 | 398 | |
| -12 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1056 | 1037 | 1014 | 988 | 959 | 926 | 889 | 849 | 805 | 758 | 708 | 654 | 596 | 535 | 471 | 403 | |
| -13 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1081 | 1073 | 1054 | 1031 | 1004 | 974 | 940 | 903 | 862 | 818 | 770 | 718 | 664 | 605 | 543 | 477 | 408 | |
| -14 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1090 | 1071 | 1047 | 1020 | 989 | 955 | 917 | 876 | 831 | 782 | 730 | 674 | 614 | 551 | 484 | 414 | |
| -15 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1109 | 1088 | 1064 | 1037 | 1006 | 971 | 932 | 890 | 844 | 794 | 741 | 684 | 623 | 559 | 491 | 419 | |
| -16 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1127 | 1107 | 1082 | 1054 | 1022 | 987 | 948 | 905 | 858 | 807 | 753 | 695 | 633 | 568 | 498 | 425 | |
| -17 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1147 | 1126 | 1101 | 1072 | 1040 | 1004 | 964 | 920 | 872 | 821 | 765 | 706 | 643 | 576 | 506 | 431 | |
| -18 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | 1167 | 1146 | 1120 | 1091 | 1058 | 1021 | 980 | 936 | 887 | 834 | 778 | 718 | 654 | 585 | 514 | 438 | |
| -19 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1196 | 1188 | 1166 | 1140 | 1111 | 1077 | 1039 | 998 | 952 | 902 | 849 | 791 | 730 | 664 | 595 | 522 | 444 | |
| -20 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1218 | 1210 | 1188 | 1161 | 1131 | 1097 | 1058 | 1016 | 969 | 918 | 864 | 805 | 742 | 676 | 605 | 530 | 451 | |
| -21 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1241 | 1233 | 1210 | 1183 | 1152 | 1117 | 1078 | 1034 | 987 | 935 | 879 | 820 | 756 | 687 | 615 | 539 | 458 | |
| -22 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1264 | 1256 | 1233 | 1206 | 1174 | 1138 | 1098 | 1054 | 1005 | 953 | 896 | 835 | 769 | 700 | 626 | 548 | 466 | |
| -23 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 | 1281 | 1257 | 1229 | 1197 | 1160 | 1120 | 1074 | 1025 | 971 | 913 | 850 | 784 | 712 | 637 | 557 | 473 | |
| -24 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1307 | 1283 | 1254 | 1221 | 1184 | 1142 | 1096 | 1045 | 990 | 931 | 867 | 798 | 726 | 649 | 567 | 482 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.18. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 110 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
| 25 | 766 | 766 | 766 | 766 | 766 | 761 | 749 | 734 | 718 | 699 | 679 | 656 | 631 | 603 | 574 | 542 | 508 | 472 | 434 | 393 | 351 | 306 |
| 24 | 772 | 772 | 772 | 772 | 772 | 767 | 755 | 740 | 724 | 705 | 684 | 661 | 636 | 608 | 578 | 546 | 512 | 476 | 437 | 396 | 353 | 308 |
| 23 | 778 | 778 | 778 | 778 | 778 | 773 | 761 | 747 | 730 | 711 | 690 | 666 | 641 | 613 | 583 | 551 | 516 | 479 | 440 | 399 | 355 | 310 |
| 22 | 785 | 785 | 785 | 785 | 785 | 780 | 768 | 753 | 736 | 717 | 696 | 672 | 646 | 618 | 588 | 555 | 520 | 483 | 443 | 402 | 358 | 312 |
| 21 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 787 | 774 | 759 | 742 | 723 | 702 | 678 | 651 | 623 | 592 | 559 | 524 | 487 | 447 | 405 | 360 | 314 |
| 20 | 799 | 799 | 799 | 799 | 799 | 794 | 781 | 766 | 749 | 729 | 708 | 683 | 657 | 628 | 597 | 564 | 528 | 490 | 450 | 408 | 363 | 316 |
| 19 | 806 | 806 | 806 | 806 | 806 | 801 | 788 | 773 | 755 | 736 | 714 | 689 | 663 | 634 | 602 | 569 | 533 | 494 | 454 | 411 | 366 | 318 |
| 18 | 813 | 813 | 813 | 813 | 813 | 808 | 795 | 780 | 762 | 742 | 720 | 695 | 668 | 639 | 607 | 573 | 537 | 498 | 457 | 414 | 368 | 320 |
| 17 | 820 | 820 | 820 | 820 | 820 | 815 | 802 | 787 | 769 | 749 | 726 | 701 | 674 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 417 | 371 | 322 |
| 16 | 828 | 828 | 828 | 828 | 828 | 823 | 809 | 794 | 776 | 756 | 733 | 708 | 680 | 650 | 618 | 583 | 546 | 507 | 465 | 420 | 374 | 325 |
| 15 | 835 | 835 | 835 | 835 | 835 | 830 | 817 | 801 | 783 | 762 | 739 | 714 | 686 | 656 | 623 | 588 | 551 | 511 | 468 | 424 | 376 | 327 |
| 14 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 838 | 825 | 809 | 790 | 770 | 746 | 721 | 692 | 662 | 629 | 593 | 555 | 515 | 472 | 427 | 379 | 329 |
| 13 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 846 | 832 | 816 | 798 | 777 | 753 | 727 | 699 | 668 | 635 | 599 | 560 | 520 | 476 | 430 | 382 | 332 |
| 12 | 859 | 859 | 859 | 859 | 859 | 854 | 840 | 824 | 805 | 784 | 760 | 734 | 705 | 674 | 640 | 604 | 565 | 524 | 480 | 434 | 385 | 334 |
| 11 | 868 | 868 | 868 | 868 | 868 | 862 | 849 | 832 | 813 | 792 | 768 | 741 | 712 | 680 | 646 | 610 | 570 | 529 | 484 | 438 | 388 | 337 |
| 10 | 876 | 876 | 876 | 876 | 876 | 871 | 857 | 840 | 821 | 799 | 775 | 748 | 719 | 687 | 652 | 615 | 576 | 533 | 489 | 441 | 392 | 339 |
| 9 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 880 | 865 | 849 | 829 | 807 | 783 | 756 | 726 | 693 | 659 | 621 | 581 | 538 | 493 | 445 | 395 | 342 |
| 8 | 894 | 894 | 894 | 894 | 894 | 889 | 874 | 857 | 838 | 815 | 790 | 763 | 733 | 700 | 665 | 627 | 586 | 543 | 497 | 449 | 398 | 344 |
| 7 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 898 | 883 | 866 | 846 | 824 | 798 | 771 | 740 | 707 | 671 | 633 | 592 | 548 | 502 | 453 | 401 | 347 |
| 6 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 907 | 892 | 875 | 855 | 832 | 807 | 778 | 748 | 714 | 678 | 639 | 598 | 553 | 507 | 457 | 405 | 350 |
| 5 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | 917 | 902 | 884 | 864 | 841 | 815 | 786 | 755 | 721 | 685 | 646 | 604 | 559 | 511 | 461 | 408 | 353 |
| 4 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 926 | 911 | 893 | 873 | 850 | 823 | 795 | 763 | 729 | 692 | 652 | 609 | 564 | 516 | 465 | 412 | 356 |
| 3 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 936 | 921 | 903 | 882 | 859 | 832 | 803 | 771 | 736 | 699 | 659 | 616 | 570 | 521 | 470 | 416 | 359 |
| 2 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 947 | 931 | 913 | 892 | 868 | 841 | 812 | 779 | 744 | 706 | 665 | 622 | 576 | 526 | 474 | 419 | 362 |
| 1 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 957 | 942 | 923 | 902 | 877 | 850 | 821 | 788 | 752 | 714 | 672 | 628 | 581 | 532 | 479 | 423 | 365 |
| 0 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 968 | 952 | 933 | 912 | 887 | 860 | 830 | 796 | 760 | 721 | 680 | 635 | 587 | 537 | 484 | 427 | 368 |
| -1 | 986 | 986 | 986 | 986 | 986 | 980 | 964 | 945 | 923 | 899 | 871 | 840 | 806 | 770 | 730 | 688 | 643 | 594 | 543 | 489 | 432 | 372 |
| -2 | 999 | 999 | 999 | 999 | 999 | 993 | 977 | 958 | 935 | 910 | 882 | 851 | 817 | 780 | 740 | 697 | 651 | 602 | 550 | 495 | 437 | 376 |
| -3 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1012 | 1007 | 990 | 970 | 948 | 922 | 894 | 862 | 827 | 790 | 749 | 705 | 659 | 609 | 556 | 500 | 442 | 380 |
| -4 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1026 | 1020 | 1003 | 984 | 961 | 935 | 906 | 873 | 838 | 800 | 759 | 714 | 667 | 617 | 563 | 506 | 447 | 384 |
| -5 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1034 | 1017 | 997 | 974 | 947 | 918 | 885 | 850 | 811 | 769 | 724 | 676 | 624 | 570 | 513 | 452 | 388 |
| -6 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1054 | 1049 | 1032 | 1011 | 987 | 961 | 931 | 897 | 861 | 822 | 779 | 733 | 685 | 632 | 577 | 519 | 457 | 393 |
| -7 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1064 | 1046 | 1025 | 1001 | 974 | 944 | 910 | 873 | 833 | 790 | 743 | 694 | 641 | 585 | 525 | 463 | 397 |
| -8 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1079 | 1062 | 1040 | 1016 | 988 | 957 | 923 | 886 | 845 | 801 | 754 | 703 | 649 | 592 | 532 | 469 | 402 |
| -9 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1095 | 1077 | 1056 | 1031 | 1003 | 971 | 937 | 898 | 857 | 812 | 764 | 713 | 658 | 600 | 539 | 475 | 407 |
| -10 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1112 | 1093 | 1072 | 1046 | 1018 | 986 | 950 | 912 | 870 | 824 | 775 | 723 | 668 | 609 | 546 | 481 | 412 |
| -11 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1129 | 1110 | 1088 | 1062 | 1033 | 1001 | 965 | 925 | 883 | 836 | 787 | 734 | 677 | 617 | 554 | 487 | 417 |
| -12 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1153 | 1147 | 1128 | 1105 | 1079 | 1049 | 1016 | 980 | 940 | 896 | 849 | 798 | 744 | 687 | 626 | 561 | 494 | 422 |
| -13 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1171 | 1165 | 1146 | 1123 | 1096 | 1066 | 1032 | 995 | 954 | 910 | 862 | 811 | 756 | 697 | 635 | 569 | 500 | 428 |
| -14 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1184 | 1164 | 1141 | 1114 | 1083 | 1049 | 1011 | 969 | 924 | 876 | 823 | 767 | 708 | 644 | 578 | 507 | 433 |
| -15 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1204 | 1184 | 1160 | 1132 | 1101 | 1066 | 1027 | 985 | 939 | 890 | 836 | 779 | 719 | 654 | 586 | 515 | 439 |
| -16 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1224 | 1204 | 1179 | 1151 | 1119 | 1084 | 1044 | 1001 | 955 | 904 | 850 | 792 | 730 | 664 | 595 | 522 | 445 |
| -17 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1251 | 1245 | 1224 | 1200 | 1171 | 1139 | 1102 | 1062 | 1018 | 971 | 919 | 864 | 805 | 742 | 675 | 604 | 530 | 452 |
| -18 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1267 | 1246 | 1221 | 1192 | 1159 | 1122 | 1081 | 1036 | 987 | 935 | 878 | 818 | 754 | 686 | 614 | 538 | 458 |
| -19 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1296 | 1290 | 1269 | 1243 | 1213 | 1179 | 1142 | 1100 | 1054 | 1005 | 951 | 894 | 832 | 767 | 697 | 624 | 547 | 465 |
| -20 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1314 | 1292 | 1266 | 1235 | 1201 | 1162 | 1120 | 1073 | 1023 | 968 | 909 | 847 | 780 | 709 | 634 | 555 | 472 |
| -21 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1339 | 1316 | 1289 | 1258 | 1223 | 1184 | 1141 | 1093 | 1042 | 986 | 926 | 862 | 794 | 722 | 645 | 565 | 480 |
| -22 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1371 | 1365 | 1342 | 1314 | 1283 | 1247 | 1207 | 1162 | 1114 | 1061 | 1004 | 943 | 878 | 808 | 734 | 656 | 574 | 488 |
| -23 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1392 | 1368 | 1340 | 1308 | 1271 | 1230 | 1185 | 1135 | 1082 | 1023 | 961 | 894 | 823 | 748 | 668 | 584 | 496 |
| -24 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1426 | 1420 | 1396 | 1367 | 1334 | 1297 | 1255 | 1209 | 1158 | 1103 | 1043 | 980 | 911 | 839 | 762 | 680 | 595 | 504 |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.19. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 115 km/h

| | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | |
| DECLIVIDAD | 25 | 826 | 826 | 826 | 826 | 826 | 822 | 810 | 795 | 779 | 760 | 740 | 717 | 692 | 664 | 635 | 603 | 569 | 533 | 495 | 454 | 412 | 367 | 320 |
| | 24 | 833 | 833 | 833 | 833 | 833 | 829 | 816 | 802 | 786 | 767 | 746 | 723 | 697 | 670 | 640 | 608 | 574 | 537 | 499 | 458 | 415 | 369 | 322 |
| | 23 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 836 | 823 | 809 | 792 | 773 | 752 | 729 | 703 | 675 | 645 | 613 | 578 | 541 | 502 | 461 | 418 | 372 | 324 |
| | 22 | 847 | 847 | 847 | 847 | 847 | 843 | 830 | 816 | 799 | 780 | 758 | 735 | 709 | 681 | 650 | 618 | 583 | 546 | 506 | 465 | 421 | 374 | 326 |
| | 21 | 854 | 854 | 854 | 854 | 854 | 850 | 838 | 823 | 806 | 786 | 765 | 741 | 715 | 686 | 656 | 623 | 587 | 550 | 510 | 468 | 424 | 377 | 328 |
| | 20 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 858 | 845 | 830 | 813 | 793 | 771 | 747 | 721 | 692 | 661 | 628 | 592 | 554 | 514 | 472 | 427 | 380 | 330 |
| | 19 | 869 | 869 | 869 | 869 | 869 | 865 | 852 | 837 | 820 | 800 | 778 | 754 | 727 | 698 | 667 | 633 | 597 | 559 | 518 | 475 | 430 | 382 | 333 |
| | 18 | 877 | 877 | 877 | 877 | 877 | 873 | 860 | 845 | 827 | 807 | 785 | 760 | 733 | 704 | 672 | 638 | 602 | 563 | 522 | 479 | 433 | 385 | 335 |
| | 17 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 881 | 868 | 852 | 835 | 815 | 792 | 767 | 740 | 710 | 678 | 644 | 607 | 568 | 527 | 483 | 437 | 388 | 337 |
| | 16 | 893 | 893 | 893 | 893 | 893 | 889 | 876 | 860 | 842 | 822 | 799 | 774 | 747 | 717 | 684 | 650 | 612 | 573 | 531 | 487 | 440 | 391 | 339 |
| | 15 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 897 | 884 | 868 | 850 | 830 | 807 | 781 | 753 | 723 | 690 | 655 | 618 | 578 | 535 | 491 | 443 | 394 | 342 |
| | 14 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 906 | 892 | 876 | 858 | 837 | 814 | 788 | 760 | 730 | 697 | 661 | 623 | 583 | 540 | 495 | 447 | 397 | 344 |
| | 13 | 918 | 918 | 918 | 918 | 918 | 914 | 901 | 885 | 866 | 845 | 822 | 796 | 767 | 736 | 703 | 667 | 629 | 588 | 545 | 499 | 451 | 400 | 347 |
| | 12 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 923 | 909 | 893 | 874 | 853 | 829 | 803 | 774 | 743 | 709 | 673 | 634 | 593 | 549 | 503 | 454 | 403 | 349 |
| | 11 | 936 | 936 | 936 | 936 | 936 | 932 | 918 | 902 | 883 | 861 | 837 | 811 | 782 | 750 | 716 | 679 | 640 | 598 | 554 | 507 | 458 | 406 | 352 |
| | 10 | 945 | 945 | 945 | 945 | 945 | 941 | 927 | 911 | 892 | 870 | 846 | 819 | 789 | 757 | 723 | 686 | 646 | 604 | 559 | 512 | 462 | 410 | 355 |
| | 9 | 955 | 955 | 955 | 955 | 955 | 951 | 937 | 920 | 900 | 879 | 854 | 827 | 797 | 765 | 730 | 692 | 652 | 610 | 564 | 516 | 466 | 413 | 357 |
| | 8 | 965 | 965 | 965 | 965 | 965 | 961 | 946 | 929 | 910 | 887 | 862 | 835 | 805 | 772 | 737 | 699 | 658 | 615 | 569 | 521 | 470 | 416 | 360 |
| | 7 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 970 | 956 | 939 | 919 | 896 | 871 | 843 | 813 | 780 | 744 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 474 | 420 | 363 |
| | 6 | 985 | 985 | 985 | 985 | 985 | 981 | 966 | 948 | 928 | 906 | 880 | 852 | 821 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 531 | 478 | 424 | 366 |
| | 5 | 995 | 995 | 995 | 995 | 995 | 991 | 976 | 958 | 938 | 915 | 889 | 861 | 830 | 796 | 759 | 720 | 678 | 633 | 586 | 536 | 483 | 427 | 369 |
| | 4 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 | 1002 | 986 | 969 | 948 | 925 | 899 | 870 | 838 | 804 | 767 | 727 | 685 | 639 | 591 | 541 | 487 | 431 | 372 |
| | 3 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1012 | 997 | 979 | 958 | 935 | 908 | 879 | 847 | 813 | 775 | 735 | 692 | 646 | 597 | 546 | 492 | 435 | 375 |
| | 2 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1028 | 1024 | 1008 | 990 | 969 | 945 | 918 | 889 | 856 | 821 | 783 | 742 | 699 | 653 | 603 | 551 | 496 | 439 | 378 |
| | 1 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1035 | 1019 | 1001 | 980 | 955 | 928 | 898 | 866 | 830 | 792 | 750 | 706 | 659 | 609 | 557 | 501 | 443 | 382 |
| | 0 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1051 | 1047 | 1031 | 1012 | 991 | 966 | 939 | 908 | 875 | 839 | 800 | 758 | 714 | 666 | 616 | 562 | 506 | 447 | 385 |
| | -1 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1064 | 1060 | 1044 | 1025 | 1003 | 978 | 951 | 920 | 886 | 850 | 810 | 768 | 722 | 674 | 623 | 569 | 512 | 452 | 389 |
| | -2 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1078 | 1074 | 1058 | 1039 | 1016 | 991 | 963 | 932 | 898 | 861 | 821 | 777 | 731 | 682 | 631 | 576 | 518 | 457 | 393 |
| | -3 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1093 | 1089 | 1072 | 1053 | 1030 | 1004 | 976 | 944 | 909 | 872 | 831 | 787 | 741 | 691 | 638 | 583 | 524 | 462 | 397 |
| | -4 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | 1104 | 1087 | 1067 | 1044 | 1018 | 989 | 957 | 922 | 883 | 842 | 798 | 750 | 700 | 646 | 590 | 530 | 467 | 402 |
| | -5 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1123 | 1119 | 1102 | 1082 | 1058 | 1032 | 1002 | 970 | 934 | 895 | 853 | 808 | 760 | 709 | 654 | 597 | 536 | 473 | 406 |
| | -6 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1139 | 1135 | 1117 | 1097 | 1073 | 1046 | 1016 | 983 | 947 | 907 | 865 | 819 | 770 | 718 | 663 | 605 | 543 | 478 | 411 |
| -7 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 | 1151 | 1133 | 1112 | 1088 | 1061 | 1031 | 997 | 960 | 920 | 877 | 830 | 781 | 728 | 672 | 612 | 550 | 484 | 415 | |
| -8 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1172 | 1168 | 1150 | 1129 | 1104 | 1077 | 1046 | 1011 | 974 | 933 | 889 | 842 | 791 | 738 | 681 | 620 | 557 | 490 | 420 | |
| -9 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1189 | 1185 | 1167 | 1145 | 1121 | 1092 | 1061 | 1026 | 988 | 947 | 902 | 854 | 803 | 748 | 690 | 629 | 564 | 496 | 425 | |
| -10 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1207 | 1203 | 1185 | 1163 | 1137 | 1109 | 1077 | 1041 | 1003 | 961 | 915 | 866 | 814 | 759 | 700 | 637 | 572 | 503 | 430 | |
| -11 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1222 | 1203 | 1181 | 1155 | 1126 | 1093 | 1057 | 1018 | 975 | 929 | 879 | 826 | 770 | 710 | 646 | 580 | 509 | 436 | |
| -12 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1241 | 1222 | 1199 | 1173 | 1143 | 1110 | 1074 | 1034 | 990 | 943 | 892 | 838 | 781 | 720 | 656 | 588 | 516 | 441 | |
| -13 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1261 | 1241 | 1218 | 1192 | 1161 | 1128 | 1091 | 1050 | 1005 | 958 | 906 | 851 | 793 | 731 | 665 | 596 | 523 | 447 | |
| -14 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1281 | 1262 | 1238 | 1211 | 1180 | 1146 | 1108 | 1067 | 1021 | 973 | 920 | 864 | 805 | 742 | 675 | 605 | 531 | 453 | |
| -15 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1307 | 1303 | 1283 | 1259 | 1231 | 1200 | 1165 | 1126 | 1084 | 1038 | 988 | 935 | 878 | 818 | 753 | 685 | 614 | 538 | 459 | |
| -16 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1329 | 1325 | 1304 | 1280 | 1252 | 1220 | 1184 | 1145 | 1102 | 1055 | 1005 | 950 | 892 | 831 | 765 | 696 | 623 | 546 | 466 | |
| -17 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1352 | 1348 | 1327 | 1302 | 1273 | 1241 | 1205 | 1165 | 1121 | 1073 | 1022 | 966 | 907 | 844 | 777 | 707 | 632 | 554 | 472 | |
| -18 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1376 | 1372 | 1350 | 1325 | 1296 | 1263 | 1226 | 1185 | 1140 | 1092 | 1039 | 983 | 923 | 858 | 790 | 718 | 642 | 563 | 479 | |
| -19 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1397 | 1375 | 1349 | 1319 | 1286 | 1248 | 1206 | 1161 | 1111 | 1058 | 1000 | 939 | 873 | 804 | 730 | 653 | 572 | 486 | |
| -20 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1427 | 1422 | 1400 | 1374 | 1344 | 1309 | 1271 | 1228 | 1182 | 1131 | 1077 | 1018 | 955 | 888 | 818 | 743 | 664 | 581 | 494 | |
| -21 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1453 | 1449 | 1427 | 1400 | 1369 | 1334 | 1295 | 1251 | 1204 | 1152 | 1096 | 1036 | 972 | 904 | 832 | 756 | 675 | 590 | 502 | |
| -22 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1482 | 1477 | 1454 | 1427 | 1395 | 1359 | 1319 | 1275 | 1227 | 1174 | 1117 | 1056 | 990 | 921 | 847 | 769 | 687 | 600 | 510 | |
| -23 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1511 | 1507 | 1483 | 1455 | 1423 | 1386 | 1345 | 1300 | 1250 | 1197 | 1138 | 1076 | 1009 | 938 | 863 | 783 | 699 | 611 | 518 | |
| -24 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1541 | 1537 | 1513 | 1484 | 1451 | 1414 | 1372 | 1326 | 1275 | 1220 | 1161 | 1097 | 1029 | 956 | 879 | 798 | 712 | 622 | 527 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.20. RED ANCHO MÉTRICO. TIPO II - VELOCIDAD 120 km/h

| | | Velocidad Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 |
| DECLIVIDAD | 25 | 888 | 888 | 888 | 888 | 888 | 885 | 873 | 859 | 842 | 824 | 803 | 780 | 755 | 728 | 698 | 666 | 632 | 596 | 558 | 518 | 475 | 430 | 383 | 334 |
| | 24 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 892 | 880 | 866 | 849 | 831 | 810 | 786 | 761 | 733 | 704 | 672 | 637 | 601 | 562 | 522 | 479 | 433 | 386 | 336 |
| | 23 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 900 | 888 | 873 | 857 | 838 | 816 | 793 | 767 | 740 | 709 | 677 | 643 | 606 | 567 | 526 | 482 | 436 | 388 | 338 |
| | 22 | 911 | 911 | 911 | 911 | 911 | 908 | 895 | 881 | 864 | 845 | 823 | 800 | 774 | 746 | 715 | 683 | 648 | 611 | 571 | 530 | 486 | 439 | 391 | 340 |
| | 21 | 919 | 919 | 919 | 919 | 919 | 916 | 903 | 888 | 871 | 852 | 830 | 807 | 780 | 752 | 721 | 688 | 653 | 616 | 576 | 534 | 489 | 443 | 394 | 343 |
| | 20 | 927 | 927 | 927 | 927 | 927 | 924 | 911 | 896 | 879 | 859 | 838 | 814 | 787 | 758 | 727 | 694 | 658 | 621 | 580 | 538 | 493 | 446 | 397 | 345 |
| | 19 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 932 | 919 | 904 | 887 | 867 | 845 | 821 | 794 | 765 | 734 | 700 | 664 | 626 | 585 | 542 | 497 | 449 | 399 | 347 |
| | 18 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 940 | 928 | 912 | 895 | 875 | 852 | 828 | 801 | 772 | 740 | 706 | 670 | 631 | 590 | 546 | 501 | 453 | 402 | 349 |
| | 17 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 949 | 936 | 921 | 903 | 883 | 860 | 835 | 808 | 778 | 746 | 712 | 675 | 636 | 595 | 551 | 505 | 456 | 405 | 352 |
| | 16 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 958 | 945 | 929 | 911 | 891 | 868 | 843 | 815 | 785 | 753 | 718 | 681 | 642 | 600 | 555 | 509 | 460 | 408 | 354 |
| | 15 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 967 | 953 | 938 | 920 | 899 | 876 | 851 | 823 | 792 | 760 | 725 | 687 | 647 | 605 | 560 | 513 | 463 | 411 | 357 |
| | 14 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 976 | 962 | 947 | 928 | 907 | 884 | 858 | 830 | 800 | 767 | 731 | 693 | 653 | 610 | 565 | 517 | 467 | 414 | 359 |
| | 13 | 988 | 988 | 988 | 988 | 988 | 985 | 972 | 956 | 937 | 916 | 892 | 867 | 838 | 807 | 774 | 738 | 700 | 659 | 615 | 570 | 522 | 471 | 418 | 362 |
| | 12 | 998 | 998 | 998 | 998 | 998 | 995 | 981 | 965 | 946 | 925 | 901 | 875 | 846 | 815 | 781 | 745 | 706 | 665 | 621 | 575 | 526 | 475 | 421 | 365 |
| | 11 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1007 | 1005 | 991 | 974 | 955 | 934 | 910 | 883 | 854 | 823 | 788 | 752 | 713 | 671 | 627 | 580 | 530 | 479 | 424 | 367 |
| | 10 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1015 | 1000 | 984 | 965 | 943 | 919 | 892 | 862 | 830 | 796 | 759 | 719 | 677 | 632 | 585 | 535 | 483 | 428 | 370 |
| | 9 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1027 | 1025 | 1011 | 994 | 974 | 952 | 928 | 901 | 871 | 839 | 804 | 766 | 726 | 683 | 638 | 590 | 540 | 487 | 431 | 373 |
| | 8 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 | 1035 | 1021 | 1004 | 984 | 962 | 937 | 910 | 880 | 847 | 812 | 774 | 733 | 690 | 644 | 596 | 545 | 491 | 435 | 376 |
| | 7 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1049 | 1046 | 1031 | 1014 | 994 | 972 | 947 | 919 | 888 | 855 | 820 | 781 | 740 | 697 | 650 | 601 | 550 | 495 | 438 | 379 |
| | 6 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1057 | 1042 | 1025 | 1005 | 982 | 956 | 928 | 898 | 864 | 828 | 789 | 748 | 703 | 656 | 607 | 555 | 500 | 442 | 382 |
| | 5 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1071 | 1068 | 1053 | 1036 | 1015 | 992 | 966 | 938 | 907 | 873 | 836 | 797 | 755 | 710 | 663 | 613 | 560 | 504 | 446 | 385 |
| | 4 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1082 | 1080 | 1064 | 1047 | 1026 | 1003 | 977 | 948 | 916 | 882 | 845 | 805 | 763 | 717 | 669 | 619 | 565 | 509 | 450 | 388 |
| | 3 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1094 | 1091 | 1076 | 1058 | 1037 | 1014 | 987 | 958 | 926 | 891 | 854 | 814 | 771 | 725 | 676 | 625 | 571 | 514 | 454 | 392 |
| | 2 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1106 | 1103 | 1088 | 1070 | 1049 | 1025 | 998 | 968 | 936 | 901 | 863 | 822 | 779 | 732 | 683 | 631 | 576 | 519 | 458 | 395 |
| | 1 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1116 | 1100 | 1082 | 1060 | 1036 | 1009 | 979 | 946 | 911 | 872 | 831 | 787 | 740 | 690 | 637 | 582 | 524 | 462 | 398 |
| | 0 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1131 | 1128 | 1113 | 1094 | 1072 | 1048 | 1020 | 990 | 957 | 921 | 882 | 840 | 795 | 748 | 697 | 644 | 588 | 529 | 467 | 402 |
| | -1 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1146 | 1143 | 1127 | 1108 | 1086 | 1061 | 1033 | 1003 | 969 | 933 | 893 | 851 | 805 | 757 | 706 | 652 | 595 | 535 | 472 | 406 |
| | -2 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1161 | 1158 | 1142 | 1123 | 1100 | 1075 | 1047 | 1016 | 982 | 945 | 904 | 861 | 815 | 766 | 714 | 660 | 602 | 541 | 477 | 410 |
| | -3 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1176 | 1174 | 1157 | 1138 | 1115 | 1089 | 1061 | 1029 | 995 | 957 | 916 | 873 | 826 | 776 | 723 | 668 | 609 | 547 | 482 | 415 |
| | -4 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1192 | 1190 | 1173 | 1153 | 1130 | 1104 | 1075 | 1043 | 1008 | 970 | 928 | 884 | 837 | 786 | 733 | 676 | 616 | 554 | 488 | 419 |
| | -5 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1209 | 1207 | 1190 | 1170 | 1146 | 1120 | 1090 | 1058 | 1022 | 983 | 941 | 896 | 848 | 797 | 743 | 685 | 625 | 561 | 494 | 424 |
| | -6 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1225 | 1208 | 1187 | 1164 | 1137 | 1107 | 1074 | 1038 | 998 | 956 | 910 | 861 | 809 | 754 | 695 | 634 | 569 | 501 | 430 |
| -7 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1244 | 1227 | 1206 | 1182 | 1154 | 1124 | 1090 | 1054 | 1013 | 970 | 924 | 874 | 821 | 765 | 706 | 643 | 577 | 509 | 436 | |
| -8 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1264 | 1246 | 1225 | 1200 | 1173 | 1142 | 1108 | 1070 | 1029 | 985 | 938 | 888 | 834 | 777 | 717 | 653 | 586 | 516 | 443 | |
| -9 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1285 | 1284 | 1266 | 1244 | 1220 | 1192 | 1160 | 1125 | 1087 | 1046 | 1001 | 953 | 902 | 847 | 789 | 728 | 663 | 595 | 524 | 450 | |
| -10 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1305 | 1287 | 1265 | 1240 | 1211 | 1179 | 1144 | 1105 | 1063 | 1017 | 969 | 916 | 861 | 802 | 740 | 674 | 605 | 533 | 457 | |
| -11 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1327 | 1308 | 1286 | 1260 | 1231 | 1199 | 1163 | 1123 | 1081 | 1034 | 985 | 932 | 875 | 815 | 752 | 685 | 615 | 541 | 464 | |
| -12 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1349 | 1331 | 1308 | 1282 | 1252 | 1219 | 1183 | 1143 | 1099 | 1052 | 1002 | 948 | 890 | 829 | 765 | 697 | 625 | 550 | 472 | |
| -13 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1354 | 1331 | 1305 | 1274 | 1241 | 1203 | 1163 | 1118 | 1071 | 1019 | 964 | 906 | 844 | 778 | 709 | 636 | 560 | 480 | |
| -14 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1397 | 1378 | 1355 | 1328 | 1297 | 1263 | 1225 | 1184 | 1138 | 1090 | 1037 | 981 | 922 | 859 | 792 | 722 | 648 | 570 | 489 | |
| -15 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1404 | 1380 | 1352 | 1321 | 1286 | 1248 | 1205 | 1159 | 1110 | 1056 | 999 | 939 | 874 | 806 | 735 | 659 | 580 | 498 | |
| -16 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1448 | 1430 | 1406 | 1378 | 1346 | 1310 | 1271 | 1228 | 1181 | 1131 | 1076 | 1018 | 956 | 891 | 822 | 749 | 672 | 591 | 507 | |
| -17 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1475 | 1458 | 1433 | 1404 | 1372 | 1335 | 1295 | 1252 | 1204 | 1152 | 1097 | 1038 | 975 | 908 | 838 | 763 | 685 | 603 | 517 | |
| -18 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1504 | 1486 | 1461 | 1432 | 1399 | 1362 | 1321 | 1276 | 1228 | 1175 | 1119 | 1058 | 994 | 926 | 854 | 778 | 699 | 615 | 528 | |
| -19 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1533 | 1516 | 1491 | 1461 | 1427 | 1389 | 1348 | 1302 | 1253 | 1199 | 1142 | 1080 | 1015 | 945 | 872 | 794 | 713 | 628 | 539 | |
| -20 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1548 | 1522 | 1491 | 1457 | 1418 | 1376 | 1329 | 1279 | 1224 | 1165 | 1103 | 1036 | 965 | 890 | 811 | 728 | 641 | 550 | |
| -21 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1597 | 1581 | 1554 | 1523 | 1488 | 1449 | 1405 | 1358 | 1306 | 1250 | 1190 | 1126 | 1058 | 986 | 910 | 829 | 744 | 656 | 563 | |
| -22 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1631 | 1615 | 1588 | 1556 | 1520 | 1480 | 1436 | 1388 | 1335 | 1278 | 1217 | 1152 | 1082 | 1008 | 930 | 848 | 761 | 671 | 576 | |
| -23 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1667 | 1652 | 1624 | 1591 | 1555 | 1514 | 1469 | 1419 | 1365 | 1307 | 1245 | 1178 | 1107 | 1031 | 952 | 868 | 780 | 687 | 590 | |
| -24 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1705 | 1690 | 1661 | 1628 | 1591 | 1549 | 1503 | 1452 | 1397 | 1338 | 1274 | 1206 | 1133 | 1056 | 975 | 889 | 799 | 704 | 605 | |
| -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

