



Gráfico de perfilamento de uma estrada com 2% de inclinação. O eixo horizontal representa a distância em metros, variando de -7 a 6. O eixo vertical representa a elevação em metros, variando de 9 a 14. A estrada é representada por uma linha centralizada com uma inclinação de 2,00%. Os pontos de corte são indicados por R+11,322 (T.N.=11,307) e R+11,329. Os pontos de base são indicados por R+11,354 e R+11,359. As áreas de corte e base são indicadas como 4,27m² e 4,06m², respectivamente. A largura da base é de 4,0m e a largura da sub-base é de 0,86m.

Gráfico de perfilamento de uma estrada com 10% de inclinação. O gráfico mostra a elevação (Z) em metros no eixo Y (de 7 a 13) versus a distância horizontal (X) em metros no eixo X (de -7 a 6). A linha de perfilamento principal é uma linha sólida com uma inclinação de 10,37%. Linhas de contorno são mostradas para elevações de 10,53m e 10,85m. O ponto de partida (PI) está em X=-5,3 e Z=10,53. O ponto de chegada (PC) está em X=4,55 e Z=10,85. O comprimento da curva (L) é de 9,85m. O eixo de referência (R) é de 10,37%. O eixo de base (B) é de 10,37%. O eixo de sub-base (S) é de 10,37%. O eixo de área de terraplen (A) é de 10,37m. O eixo de área de corte (C) é de 10,37m. O eixo de área de corte (C) é de 10,37m.

Diagrama de corte de una carretera con una pendiente de 2.00%.

Dimensiones y áreas:

- Base: 10.0m
- Topo: 14.28m
- Altura: 4.19m
- Pendiente: 2.00%
- Área de la carretera: 4.77m²
- Área de la explanada: 0.60m²
- Área total: 5.37m²

Plan view of the bridge deck showing lane widths, offsets, and area calculations. The diagram includes the following data:

- Left Offset (OFI): 6.65
- Left Right-of-Way (R): 13.407
- Right Right-of-Way (R): 13.216
- Right Offset (OFD): 4.65
- Right Right-of-Way (R): 13.173
- Left Lane Width: 3.40m
- Right Lane Width: 3.40m
- Left Shoulder Width: 0.60m
- Right Shoulder Width: 0.60m
- Left Sub-base Width: 0.86m
- Right Sub-base Width: 0.86m
- Left Base Width: 0.40m
- Right Base Width: 0.40m
- Left Area of Pavement (AREA DE TERRAPLEN): 0.60m²
- Right Area of Pavement (AREA DE TERRAPLEN): 0.60m²
- Left Area of Cut (AREA DE CORTE): 0.72m²
- Right Area of Cut (AREA DE CORTE): 0.72m²

ESTACION 6+35.00

CR=+4.05
T=12.242
R=12.242
T=12.242
CR=-4.62
R=12.192

+2.00%
-2.00%

CR= 4.00m
BASE= 4.00m
SUB BASE= .86m
AREA DE TERRAPLEN= 0.96m²
AREA DE CORTE= 4.82m²

CIRC = 4.0m
 BASE = 4.0m
 SUB BASE = 8.6m
 AREA DE CORTE = 4.23m

ESTACION 0+099.00

Gr = -2.00
PVI = 0+000.00
BVC = 0+000.00
EVC = 0+000.00
Gr = +2.00
Gr = -2.00
PVI = 0+000.00
BVC = 0+000.00
EVC = 0+000.00

C/C = 14.00m
B.A.S.E. = 14.00m
SUB B.A.S.E. = 14.00m
AREA DE TERRAPLEN = 0.00m²
AREA DE CORTE = 0.00m²

Figure 1 is a graph showing the relationship between the ratio of the area of the cut to the area of the embankment (A/A_0) on the y-axis and the ratio of the height of the cut to the height of the embankment (H/H_0) on the x-axis. The y-axis ranges from 7 to 18, and the x-axis ranges from -7 to 7. The graph includes a central curve and two side curves, with various parameters labeled.

Parameters labeled on the graph:

- $1.07 = 0.69$
- $R = 15.23$
- $+2.00\%$
- $S = 5.165$
- $T.A = 15.15$
- -2.00%
- $1.07 = 4.65$
- $R = 15.02$

Legend:

- C/C = 4.40m
- BASE = 4.40m
- SUB BASE = 1.86m
- AREA OF TERRAPLEN = 4.90m²
- AREA DE CORTE = 4.50m²

OP=+0.85
R=18.930
+2.00%
R=18.803
T.A.=18.803
-2.00%
OF=+0.65
R=18.808

CRC = 1.40m²
BASE = 1.40m²
SUB BASE = 1.86m²
AREA DE TERRAPLEN = 0.00m²
AREA DE CORTE = 4.88m²

ESTACION 0+090.00

21

20

19

18

17

16

15

0+090.00

0+120.00

0+170.00

+2.00%

-2.00%

PVI=+4.85

R=18.024

T.N.=+18.020

PVI=+4.65

R=17.942

CRC = .40m²

BASE = .48m²

SUB BASE = .86m²

AREA DE TERRAPLEN = 0.96m²

AREA DE CORTE = 4.62m²

ESTACION 0+080.00

OF=+4.45
R=17.00
T.P=17.08
T.AN=17.08
E.C=17.08

+2.00%

-2.00%

CIRC = .40m²
BASE = .46m²
SUB BASE = .86m²
AREA DE TERRAPLEN = 0.66m²
AREA DE CORTE = .84m²

ESTACION U+U70.00

22

21

20

19

18

17

OFF=-4.89
R=19.325

-0.66%

R=19.325
T.N.=19.358

+0.66%

OF=4.59
R=19.351

CRC = 1.50m²
BASE = 1.50m²
SUB BASE = 2.00m²
AREA DE TERRAPLEN = 0.99m²
AREA DE CORTE = 4.99m²

-7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6

Plano de Cobertura

10.35

10.35

OF=2.10

R=10.35

+1.29%

R=10.35

R=10.35

T.N.=12.85

-1.44%

OF=4.05

R=10.35

CRC = 1.01m²

BASE = .61m²

SUB BASE = .35m²

AREA DE TERRAPLEN = 0.68m²

AREA DE CORTE = 3.03m²

Y

X

CLAVE