

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM N° 1: Desbosque, destronque y limpieza de terreno

Longitud estimada a limpiar = 105,3 Hm
(en todo el ancho de la zona de camino)
imprevistos 5% = 5,26 Hm
Total = 110,6 Hm

ITEM N° 2: Terraplén

a) Terraplén común con compactación especial

(Ver en las planillas adjuntas el desarrollo del cálculo)

a.1) Eje
principal,
alteos de
interseccion
es y
colectoras
del
distribuidor
de R.P. 301
=

8.640 m³

a.2) Vol.
estimado de
terraplén
por
reemplazo
de
subrasante
=

16.401 m³

Subtotal = 25.041,14 m³

Imprevistos 10% 2.504,11 m³

Total item 2 a) = 27.545,26 m³

ITEM N° 3: Excavación no clasificada

3.1. Eje principal (excavación caja) = 29.760 m³

3.2. Rama empalme Av. Belgrano = 172 m³

Excavación en posición original: Subtotal 1-2= 29.932,36 m^{3 (1)}

Coef. De compactación = 1,15 m³/m^{3 (2)}

Volumen disponible para conformación de terraplenes = 26.028,14 m^{3 (3)}

Volumen necesario para terraplenes s/ítem N° 2= 25.041,14 m^{3 (4)}

Excavación a depósito ((3)-(4))*(2)= 1.135,05 m^{3 (5)}

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

(a ubicar según especificaciones)

**3.3. Vol.
estimado de
excavación
a depósito
para
reemplazo
de
subrasante
=**

			16.401 m ³ (6)
		Subtotal (5)+(6)=	17.536,26 m ³
Imprevistos	10%	=	1.753,63 m ³
Total item 3 =			19.290 m³

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM N° 4: Base de agregado pétreo y suelo

4.1. En zonas de aplicación del perfil tipo A

ancho		espesor		longitud		total en m ³
6,30	m. x	0,20	m.x	13.639,95	m.=	17.186,33 m ³

4.2. En zonas de aplicación del perfil tipo B

área carpeta		coef. sobreancho		espesor		total en m ³
494,69	m2 x	1,15	m2/m2 x	0,20	m =	113,8 m ³

4.3. En zonas de aplicación del perfil tipo C

área carpeta		coef. sobreancho		espesor		total en m ³
27762,01	m2 x	1,12	m2/m2 x	0,20	m =	6236,9 m ³

Subtotal = 23.537,06 m³

Imprevistos 5% = 1176,85 m³

Total item 4 = 24.713,91 m³

Riego de imprimación con EM-1

Dosificación considerada = 0,0015 m³/m²

En zonas de aplicación del perfil tipo A

ancho		longitud		total en m ²
6,30	m. x	13.639,9	m.=	85931,7

En zonas de aplicación del perfil tipo B

área carpeta		coef. sobreancho		total en m ²
494,69	m2 x	1,15	m2/m2 =	568,9

En zonas de aplicación del perfil tipo C

área carpeta		coef. sobreancho		total en m ²
27762,01	m2 x	1,12	m2/m2 =	31184,7

Subtotal = 117.685,3 m²

Imprevistos 10% = 11.768,5 m²

Superficie total a imprimir = 129.453,8 m²

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM N° 5: Ciclovía

a) Con capa granular e imprimación reforzada.

ancho = 1.50 m, espesor = 0.15 m

longitud estimada a construir = 14.059 m

Imprevistos 10% = 1.406 m

Total = 15.465 m

Imprimación reforzada para bicisenda (incluida en el costo del ítem)

Dosificación considerada = 0,0030 m³/m²

Total m² = 23.198 m²

Agregados para imprimación reforzada

Dosificación considerada = 0,0080 m³/m²

Volumen total = 123,72 m³

b) Con hormigón simple color

ancho = 1.50 m, espesor = 0.10 m

longitud estimada a construir = 7.000 m

Imprevistos 5% = 350 m

Total = 7.350 m

ITEM N° 6: Calzada de hormigón excluido cordón cuneta

Espesor 0.21 m

6.1. En zonas de aplicación del perfil tipo A

ancho		longitud		total en m ²
6,30	m. x	13.639,95	m.=	85.931,66

6.2. En zonas de aplicación del perfil tipo B

área carpeta		coef. sobreancho		total en m ²
494,69	m2 x	0,83	m2/m2 =	412,2

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

6.3. En zonas de aplicación del perfil tipo C

área carpeta	coef. sobreancho	total en m ²
27762,01 m ² x	0,86 m ² /m ² =	23959,0
SubTotal =		110.302,90 m ² .
Imprevistos 5%		5.515,14 m ² .
Superficie total del ítem =		115.818,04 m²
Superficie	Espesor	
115.818,04 m ² x	0,08 m.	= 9.265,44 m ³
Volumen total del ítem 6 =		9.265,44 m ³

ITEM Nº 7: Cordón cuneta

A colocar en zonas de aplicación de los perfiles tipo B y C

Longitud de cordón a considerar =	10.713 m
Imprevistos 5%	536 m
TOTAL =	11.249 m

ITEM Nº 8: Saneamiento y limpieza de zanjas de desagües

Longitud estimada a limpiar =	5636 m lineales
Imprevistos 20%	1127 m
TOTAL =	6763 m lineales

ITEM Nº 9: Barandas

a) Baranda metálica de defensa s/pl tipo H-10237 clase "B"

Longitud prevista a colocar:

Desde Pr.	Hasta Pr.	lado	Long. Nec. (m)	Long. Mod. (m)
6450	6750	derecho ext.	300,00	300,99
9650	10529,69	derecho ext.	879,69	880,11
10250	10383	izquierdo ext.	133,00	133,35
3267	3342,14	derecho ext.	75,14	76,2
3259,04	3343,97	izquierdo ext.	84,93	87,63
3609,15	3700,12	derecho ext.	90,97	91,44
3620,57	3702,68	izquierdo ext.	82,11	83,82

Sub total modulado (m) = 1653,54

Nº de alas terminales previsto = 22
imprevistos 10% = 165,35 m.

Total= **1.819 m**

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

b) Baranda peatonal

longitud estimada 20.962,04 m
imprevistos 2% = 419,24 m

Total= **21.381 m**

ITEM Nº 10: Alcantarillas

a) Alcantarillas de caño de hormigón con cabecera

D = 1.00 m

Cantidad prevista a ejecutar: **4 unid.**

b) Ampliación de alcantarilla

Cantidad prevista a ejecutar: **1 unid.**

ITEM Nº 11: Demolición de pavimento existente

Superficie prevista = 4.632 m²

Imprevistos 15% 695 m²

Total = **5.326 m²**

ITEM Nº 12: Reparación de pavimento de hormigón existente

Total = **1 Gl.**

Nota: la

ITEM Nº 13: Fresado de pavimento flexible existente

Superficie prevista = 15.567 m²

Imprevistos 2% = 311 m²

Total = **15.879 m²**

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM N° 14: Recapado de pavimento flexible existente

Superficie prevista = 15.567 m²

Imprevistos 2% = 311 m²

Total =

15.879

m²

ITEM N° 15: Señalización vertical

Nota 1: los códigos responden a la ley nacional de tránsito N° 24449 - ANEXO L

Código	Denominación	Dimensiones	Cantidad	sup. Unitaria	sup. Total
P21	rotonda	cuad. L = 0.70m	3	0,49	1,47
P26	ciclistas	"	43	0,49	21,07
P32	proximidad de semáforo	"	20	0,49	9,8
P18/19	altura/ancho limitado	"	23	0,49	11,27
P24	encrucijada	"	30	0,49	14,7
P7	curvas	"	20	0,49	9,8
P5	cruce de peatones	triáng. L = 0.90 m	30	0,35	10,5
P32	Cruz de San Andrés	cruz brazos L = 1.2 m, anchura 0.60 m	4	0,44	1,76
P1	cruce ferroviario	triáng. L = 0.90 m	4	0,35	1,4
I4	nomenclatura urbana	2 rectángulos: 0.25 m x 0.30 m anchura 0.60 m	91	0,20	18,2
24	información turística	ancho = 0.70m, h = 1.3 m	10	0,91	9,1
25	educ. y anuncios esp.	ancho = 0.70m, h = 1.3 m	10	0,91	9,1
I18	esquema de recorrido	ancho = 0.70m, h = 1.3 m	4	0,91	3,64
I21	permitido girar a la izq.	circular D = 0.60 m	16	0,28	4,48
I22	direcciones permitidas	"	16	0,28	4,48
R3	no circular motos	"	21	0,28	5,88
R12/13	limitación de altura/ancho	"	4	0,28	1,12
R15	límite de velocidad máx.	"	19	0,28	5,32
R21/22	sentido de circulación	"	9	0,28	2,52

Totales para cada formato de señal:

Señales cuadradas de 0,70m de lado =

Señales triangulares equiláteras L = 0,90m =

Cruz de San Andrés =

Señales rectangulares (0,25 x 0,30; 0,25 x 0,50) =

Señales rectangulares (0,70 x 1,30) =

Señales circulares D = 0,60 m =

N°	Imprev. 5%	Total (n°)
139	7	146
34	2	36
4	0	4
91	5	96
24	1	25
85	4	89

Nota2: A las

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM Nº 16: Señalización horizontal

a) Por pulverización

Superficie prevista para sendas para ciclistas =	4.212 m ²
Superficie prevista para líneas de carril =	13.197 m ²
Sub total =	17.409 m ²
Imprevistos 5%	870 m ²

Total a) = 18.280 m²

b) Por extrusión

Superficie prevista para sendas peatonales =	1090,8 m ²
Superficie para marcas canalizadoras =	34,75 m ²
Superficie para líneas de detención =	330,75 m ²
Superficie prevista para cruces ferroviarios =	25,21 m ²
Sub total =	1.482 m ²
Imprevistos 5%	74,1 m ²

Total b) = 1.556 m²

ITEM Nº 17: Semaforización

Total = 1 global

ITEM Nº 18: Sumideros

a) Para calles pavimentadas L= 6 m

Cantidad prevista a colocar =	160 unid.
Imprevistos =	8 unid.

Total = 168 unid.

b) Para calles sin pavimento

Cantidad prevista a colocar =	12 unid.
Imprevistos =	2 unid.

Total = 14 unid.

ITEM Nº 19: Caños de hormigón simple, colocados

a) Diámetro = 0.50 m para sumideros de calle pavimentada

Longitud prevista a colocar =	3242 m
Imprevistos 5%	163 m

Total = 3.405 m

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

b) Diámetro = 1.00 m para sumideros de calle de tierra

Longitud prevista a colocar = 218 m

Imprevistos 5% 11 m

Total = 229 m

ITEM Nº 20: Forestación

Estimado 700 árboles

Total = 1 global

ITEM Nº 21: Alambrado olímpico perimetral

(A colocar en la zona del Parque Guillermina)

Longitud estimada a colocar = 400 m

Imprevistos 5% = 20 m

Total = 420 m

ITEM Nº 22: Traslado de servicios públicos

Total = 1 global

ITEM Nº 23: Iluminación

Total = 1 global

ITEM Nº 24: Provisión de vivienda para el personal auxiliar de Inspección
(Rubro Camino y Rubro Puentes)

Tiempo previsto en meses =

24 meses

ITEM Nº 25: Provisión de movilidad para el personal auxiliar de Inspección

Nota: las movilidades a proveer deben ser 0 Km.

A) Cuota mensual

n° de meses a proveer movilidad =

48 meses

B) Adicional por Km.

kilometraje previsto a cubrir =

192.000 Km

CÓMPUTOS MÉTRICOS
Alternativa 1 - Pavimento rígido

ITEM N° 26: Elementos de laboratorio y topografía

Total =

1 global

ITEM N° 27: Movilización de obra (Rubro Camino y Rubro Puentes)

Total =

1 global