

MEMORIA TÉCNICA

CAUDAL DE DISEÑO = 10 m³/seg

EXCAVACIÓN DE CANAL

Tramo: Ruta Provincial N° 13 –Ruta Provincial N° 77

* De Progresiva 30+200 a Progresiva 44+000

Pendiente =	0.00017
Base de fondo=	6.5 m
Cota solera inicial=	63.89 m
Cota solera final=	61.54 m

* De Progresiva 44+000 a Progresiva 45+200

Pendiente =	0.00011
Base de fondo=	8.0 m
Cota solera inicial=	61.54 m
Cota solera final=	61.41 m

* De Progresiva 45+200 a Progresiva 50+200

Pendiente =	0.000108
Base de fondo=	9.3 m
Cota solera inicial=	61.41 m
Cota solera final=	60.88 m

* De Progresiva 4+800 (V) a Progresiva 2+700 (V)

Pendiente =	0.000136
Base de fondo=	9.0 m
Cota solera inicial=	60.88 m
Cota solera final=	60.60 m

* De Progresiva 2+700 (V) a Progresiva -0+100 (V)

Pendiente =	0.000136
Base de fondo=	7.5 m
Cota solera inicial=	60.60 m
Cota solera final=	60.21 m

* De Progresiva 56+200 a Progresiva 66+700 (V)

Pendiente =	0.000116
Base de fondo=	8 m
Cota solera inicial=	60.21 m
Cota solera final=	58.85 m

VOLUMEN TEÓRICO CALCULADO: 740898 m³

VOLUMEN YA EXCAVADO S/PERFILES: 356110 m³

VOLUMEN A EXCAVAR: 384788 m³

Tramo: Ruta Provincial N° 77 - Bifurcación

* De Progresiva 0+000 a Progresiva 2+765 (V)

Pendiente =	0.00013
Base de fondo=	8.2 m
Cota solera inicial=	63.89 m
Cota solera final=	64.25 m

* De Progresiva 1+800 a Progresiva 5+000

Pendiente =	0.00033
Base de fondo=	5 m
Cota solera inicial=	64.28 m
Cota solera final=	65.34 m

* De Progresiva 5+000 a Progresiva 6+600

Pendiente = 0.000214
Base de fondo= 6.2 m
Cota solera inicial= 65.34 m
Cota solera final= 65.68 m

* De Progresiva 6+600 a Progresiva 9+000

Pendiente = 0.000214
Base de fondo= 3.5 m
Cota solera inicial= 65.68 m
Cota solera final= 66.20 m

* De Progresiva 9+000 a Progresiva 17+200

Pendiente = 0.00026
Base de fondo= 3.2 m
Cota solera inicial= 66.20 m
Cota solera final= 68.33 m

VOLUMEN TEÓRICO CALCULADO: 239813 m3

VOLUMEN YA EXCAVADO S/PERFILES: 107650 m3

VOLUMEN A EXCAVAR: 132163 m3

VOLUMEN TOTAL DE CANAL A EXCAVAR TRAMO RUTA PROV.Nº 13 - BIFURCACIÓN:	516951 m3
--	------------------

EXCAVACIÓN DE CUNETAS

Tramo: Ruta Provincial Nº 13 –Ruta Provincial Nº 77

VOLUMEN A EXCAVAR: 66251.78 m3

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación

VOLUMEN A EXCAVAR: 24850.01 m3

VOLUMEN TOTAL DE CUNETAS A EXCAVAR TRAMO RUTA PROV.N° 13 - BIFURCACIÓN:	91101.79m3
--	-------------------

CONFORMACIÓN DE CAMINO Y DISTRIBUCIÓN SUELO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A.C.: 9 m. TALUD: 3 %

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

VOLUMEN DE CONFORMACIÓN DE CAMINO: 384.788 m3.

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación

VOLUMEN DE CONFORMACIÓN DE CAMINO: 152.348 m3.

VOLUMEN TOTAL DE CONFORMACIÓN DE CAMINO TRAMO RUTA PROV.N° 13 - BIFURCACIÓN:	537.136 m3
---	-------------------

ENTRADAS LATERALES

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

Volúmen a Excavar: 3891.83 m3

Excavación talud 1:2 del canal, en tramos ancho 5 m. cada 100 m. coincidentes con cortes montículo.

Tramo: Prog. 67+765 a Prog. 56+200 talud margen izquierda
Prog.-0+100 (V) a Prog.4+800 (V) talud margen izquierda
Prog. 50+200 a Prog. 30+200 talud margen izquierda

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación

Volúmen a Excavar: 1790 m³

Excavación talud 1:2 del canal, en tramos ancho 5 m. cada 100 m. coincidentes con cortes montículo

Tramo: Prog.0+000 (V) a Prog.2+765 (V) talud margen izquierda
Prog.1+800 a Prog. 17+200 talud margen derecha

**TOTAL VOLUMEN A EXCAVAR
ENTRADAS LATERALES**

5681.83 m³

ALAMBRADOS Y TRANQUERAS

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

Retiro de Alambrado existente: 68270 m.

Alambrado nuevo a construir: 68270 m.
y tranqueras correspondientes

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación

Retiro de Alambrado existente: 30800 m.

Alambrado nuevo a construir: 36330 m.
y tranqueras correspondientes

ALCANTARILLAS SOBRE CANAL

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

Prog. 30+200 Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.V. L:5.00 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 8.30 m. a la par de la existente.

Prog. 38+810 Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 2 x 3.00 m.-

Hl: 2.60 m. A.C.: 6.50 m. a la par de la existente.

- Prog. 47+310 Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 2 x 4.00 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 6.50 m. a la par de la existente.
- Prog. 2+500 (V) Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 3 x 4.00 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 4.00 m.
- Prog. 56+056 Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 2 x 3.50 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 4.00 m. a la par de la existente.
- Prog. 63+405 * Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H.L: 2 x 3.50m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 4.00 m. a la par de la existente.
* Elevar la cota de intradós de alcantarilla existente 0.70 m.
- Prog. 67+710 Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.V. L: 5.00 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 8.30 m. a la par de la existente.

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación

- Prog. 1+400(V) Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 3 x 4.00 m.-
Hl: 2.60 m. A.C.: 4.00 m.
- Prog. 2+765(V)= 1+800 Construcción de Alcantarilla Oblicua Tipo A2 D.P.V.
L:3 x 4.00 m.- Hl: 2.50 m. A.C.: 8.30 m.
- Prog. 3+936 * Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 2 x
4.00 m.- Hl: 2.50 m. A.C.: 4.00 m.
* Retirar troncos apoyados en terreno natural en ambas
márgenes.
- Prog. 9+659 * Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L:2 x
3.50 m.- Hl: 2.50 m. A.C.: 4.00 m. a la par de la existente.
* Elevar cota intradós de alcantarilla existente de 0.40 m.
- Prog. 16+150 * Construcción de Alcantarilla Tipo A2 D.P.O.H. L: 2 x 3.50
m.- Hl: 2.50 m. A.C.: 4.00 m.
* Retirar perfiles apoyados en terreno natural.

ALCANTARILLAS BAJO TERRAPLÉN DE CAMINO

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

46 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 9 m.

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación.

25 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 9 m.

ALCANTARILLAS SOBRE CUNETAS LATERALES

Tramo: Ruta Provincial N° 13 – Ruta Provincial N° 77

11 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 6 m.

4 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 8 m.

1 Alcantarilla de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 10 m.

Tramo: Ruta Provincial N° 77 – Bifurcación.

3 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 6 m.

3 Alcantarillas de tubos Diámetro: 1 m. A.C.: 8 m.