



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



COMPUTOS METRICOS



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 43-S
TRAMO: KM 0+000 (R.Nac. N° 34) - KM 10+660 (Traill)



COMPUTOS METRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	N°	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
				PARCIAL	TOTAL
ÍTEM N° 1 Movilización de Obra. Disponibilidad de Equipos, Obrador y Campamento del Contratista			Gl	1.00	
			Gl		1.00
ÍTEM N° 2 Desboque, Destronque y limpieza del Terreno					
a) Entre Progr. 0+950 y Progr. 1+410	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.92	
b) Entre Progr. 2+825 y Progr. 3+300	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.95	
c) Entre Progr. 4+000 y Progr. 4+300	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.30	
d) Entre Progr. 7+400 y Progr. 7+650	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.25	
e) Entre Progr. 7+900 y Progr. 8+050	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.15	
f) Entre Progr. 9+600 y Progr. 9+950	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.70	
g) Entre Progr. 10+000 y Progr. 10+250	s/ Planimetrías	Ancho medio = 10.00	Ha	0.50	
			Ha	3.77	
	Imprevistos ± 5%		Ha	1.23	
			Ha		5.00
ÍTEM N° 3 Alambrados a construir s/ P. T. N° 2284 y 2284/1 Incluye materiales y su transporte. Entre Progr. 0+000 y Progr. 10+319.29	s/ Planimetrías		m	17070.00	
	Imprevistos ± 5%		m	855.00	
			m		17925.00
ÍTEM N° 4 Alambrados a retirar. Incluye deposición final de los materiales y su transporte. Entre Progr. 0+000 y Progr. 10+319.29	s/ Planimetrías		m	17070.00	
	Imprevistos ± 5%		m	855.00	
			m		17925.00
ÍTEM N° 5 Línea eléctrica a altear y/o trasladar S/EPE. Incluye materiales necesarios y transporte		Prog: 0+034,60 = 65 m + Prog 2+825.90=56 m + Prog 4+254 = 286,42 m + Prog, 4+750= 128m +Prog 4+915= 120m + Prog 5+400= 286.35m + Prog 9+603 = 73 m.	m	1014.77	
	Imprevistos ± 5%		m	55.23	
			m		1070.00
ÍTEM N° 6 Terraplenes (incluye accesos laterales). Incluye el material y su transporte Entre Progr. 0+000 y Progr. 10+660	s/ Cálculos auxiliares		m³	103805.50	
	Imprevistos ± 10%		m³	10381.50	
			m³		114187.00
ÍTEM N° 7 Excavación de caja Entre Progr. 10+000 y Progr. 10+660	s/ Cálculos auxiliares		m³	78.00	
	Imprevistos ± 5%		m³	4.00	
			m³		82.00

COMPUTOS METRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	N°	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
				PARCIAL	TOTAL
ÍTEM N° 8 Enripiado (80% ag. Grueso 0-20 - 20% suelo seleccionado).- Espesor 0.15 m Incluye los materiales y su transporte Entre Progr. 0+000 y Progr. 10+660		10.660.00m x 6.00m Imprevistos ± 5%	m² m² m²	63960.00 3198.00	67158.00
ÍTEM N° 9 Alcantarillas existentes a retirar y/o demoler		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 5%	Nº Nº Nº	22.00 2.00	24.00
ÍTEM N° 10 Excavación para obras de arte Excavación para Fundaciones		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 10%	m³ m³ m³	383.60 38.40	422.00
ÍTEM N° 11 HORMIGÓN TIPO B (H-21) para construcción de Alcantarillas de H° A° y cabezales s/ P.T. N° 4140-BIS Incluye Materiales y su transporte		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 5%	m³ m³ m³	372.04 18.96	391.00
ÍTEM N° 12 HORMIGÓN TIPO D (H-13) para construcción de Alcantarillas de H° A° Incluye Materiales y su transporte		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 5%	m³ m³ m³	81.12 4.88	86.00
ÍTEM N° 13 HORMIGÓN TIPO E (H-8) para construcción de Alcantarillas de H° A° Incluye Materiales y su transporte		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 5%	m³ m³ m³	17.39 1.61	19.00
ÍTEM N° 14 Acero en barras colocado para obras de arte y Cabezales de Alcantarillas s/ P. T. N° 4140-BIS Incluye Materiales y su transporte		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos ± 5%	t t t	25.25 1.75	27.00
ÍTEM N° 15 Alcantarillas de caño de H° A° Clase I de 1Ø 0,800m s/ P.T. N° 8508. Incluye el material y su transporte. A. C. VARIABLE S/ PLANIMETRÍA		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos	m m m	132.00 7.00	139.00
ÍTEM N° 16 Alcantarillas de caño de H° A° Clase II de 1Ø 0,800m s/ P.T. N° 8508. Incluye el material y su transporte. A. C. VARIABLE S/ PLANIMETRÍA		s/ Planilla Auxiliar Imprevistos	m m m	90.00 5.00	95.00

COMPUTOS METRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	N°	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
				PARCIAL	TOTAL
ÍTEM N° 17 Señalización vertical. Incluye materiales y su transporte Reglam., Preventivas, de advertencia, orientación e información		s/ Planillas Auxiliares y Plano N° 9600/3 Imprevistos ± 5%	m² m² m²	22.63 1.37	24.00
ÍTEM N° 18 Señalización alcantarillas transversales s/ especificaciones Incluye materiales y su transporte		4 por alcantarilla transversal x 13 Alc. Imprevistos	N° N° N°	52.00 4.00	56.00
ÍTEM N° 19 Rectificación, Excavación, Limpieza y destronque de Cunetas de desagüe existentes. Incluye materiales y su transporte mas la deposición final del producido de la excavación y limpieza		a) Camino existente prog. 4+870 b) Zona urbana Imprevistos ± 5%	hm hm hm hm	36.60 5.20 7.40	44.00
ÍTEM N° 20 EJECUCIÓN MENSURAS PARCELAS AFECTADAS POR LA OBRA Incluye Mensura, Honorarios, impuestos y gastos		s/ PLANILLA ADJUNTA Imprevistos	N° N° N°	1.00	1.00
ÍTEM N° 21 HECHO EXISTENTE A TRASLADAR S/ E.T.P. Incluye materiales y su transporte		s/ Planimetría	N° N°	1.00	1.00
ÍTEM N° 22 CASILLA PARA CONTADORES DE TRÁNSITO, A CONSTRUIR S/ E.T.P. Incluye materiales y su transporte		s/ Planimetría	N° N°	1.00	1.00



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANILLAS AUXILIARES



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



OBRA: Ruta Provincial N° 43-S

TRAMO: Km 0+000 (Ruta Nac. N° 34) - Km 10+660 (Trail)

Página 1 de 1

PLANILLA DE ALCANTARILLAS A DEMOLER Y RETIRAR

N°	PROGRESIVA	UBICACIÓN	φ (m)	L (m)	H (m)	A.C. (m)	OBSERVACIONES
1	0+237	Lado Derecho	0.70	--	--	5.50	Caño H° A° con cabezales de mampostería
2	0+955.80	Lado Izquierdo	0.70	--	--	6.20	Caño H° A° con cabezales de durmientes
3	1+900	Lado Derecho	0.80	--	--	8.10	Caño H° A° con cabezales prefabricados
4	1+900	Lado Izquierdo	0.80	--	--	8.00	Caño H° A° con cabezales prefabricados
5	2+590.20	Lado Derecho	0.60	--	--	6.00	Caño H° A°
6	2+832.40	Lado Izquierdo	0.70	--	--	6.20	Caño H° A° con cabezales prefabricados
7	4+007.20	Lado Derecho	0.70	--	--	6.80	Caño H° A° con cabezales de durmientes
8	5+868	Lado Izquierdo	0.60	--	--	6.20	Caño H° A° con cabezales prefabricados
9	6+130.20	Lado Izquierdo	0.70	--	--	6.20	Caño H° A° con cabezales prefabricados
10	6+680.40	Lado Izquierdo	1.00	--	--	6.10	Caño H° A°
11	7+130	Lado Izquierdo	0.80	--	--	7.00	Caño H° A° alas de chapa
12	7+452.45	Transversal	--	2x3.50	2.00		Alcantarilla tipo A2
13	7+619.75	Lado Derecho	0.80	--	--	14.00	Caño H° A° con cabezales de mampostería
14	8+149.50	Lado Izquierdo	0.60	--	--	7.10	Caño H° A° con cabezales prefabricados
15	8+388	Lado Derecho	0.60	--	--	6.00	Caño H° A° con cabezales prefabricados
16	8+897.60	Lado Derecho	0.80	--	--	6.00	Caño H° A° con cabezales prefabricados
17	9+603	Lado Derecho	0.80	--	--	6.00	Caño H° A° con cabezales prefabricados
18	10+012	Lado Derecho	0.80	--	--	7.80	Caño H° A°
19	10+135	Lado Derecho	0.80	--	--	5.00	Caño H° A°
20	10+249.65	Lado Derecho	0.80	--	--	1.00	Caño H° A°
21	10+254.32	Lado Derecho	0.80	--	--	10.00	Caño H° A° con cabezales prefabricados
22	10+267.20	Transversal	0.80	--	--	11.10	Caño H° A°

OBRA: Ruta Provincial N° 43-S
 TRAMO: Km 0+000 (Ruta Nac. N° 34) - Km 10+660 (Traill)

PLANILLAS DE ALCANTARILLAS DE HºAº TIPO A1 Y A2 A CONSTRUIR S/PLANOS TIPO DPV N° 3557/A, 3557/B, N° 3805/A/1 Y 3805/B/1

Nº	Progresiva	Tipo	Ubicación	L (m)	H (m)	AC (m)	Pf (m)	i	Excavación (m³)	HºAº "B" (m³)	HºAº "D" (m³)	HºAº "E" (m³)	Acero (kg)
1	0+200	A1	Transversal	2x1.50	2,00	13,30	0,93	1:3	31,33	23,38	7,04	1,59	1458,65
2	0+600	A1	Transversal	2,00	2,00	13,30	0,63	1:3	22,38	23,38	7,04	1,59	1458,65
3	0+800	A1	Transversal	2,00	2,00	13,30	0,93	1:3	14,14	17,32	5,06	1,21	1122,01
4	2+650	A1	Transversal	2,00	1,50	13,30	0,65	1:3	11,73	13,26	4,10	0,81	899,12
5	2+700	A1	Transversal	2x2.00	1,50	13,30	0,50	1:3	12,78	21,74	7,67	1,18	1372,75
6	2+750	A1	Transversal	2,00	2,00	13,30	0,92	1:3	24,08	17,32	5,06	1,21	1122,01
7	4+470	A1	Transversal	2,00	1,50	13,30	0,55	1:3	15,06	15,64	4,11	1,21	1029,10
8	4+990	A1	Transversal	2,00	1,50	13,30	0,57	1:3	10,43	13,26	4,10	0,81	899,12
9	7+452	A2	Transversal	2x5.00	3,00	13,30	1,00	1:3	97,83	78,32	21,39	3,33	4055,43
10	8+600	A1	Transversal	1,50	2,00	13,30	0,82	1:3	21,61	15,64	4,11	1,21	1029,10
11	9+000	A1	Transversal	1,50	2,00	13,30	0,54	1:3	14,82	15,64	4,11	1,21	1029,10
12	9+200	A1	Transversal	1,50	2,00	13,30	0,53	1:3	14,58	15,64	4,11	1,21	1029,10
13	10+267.20	A1	Transversal	1,50	1,50	13,30	0,78	1:3	13,78	11,58	3,23	0,81	807,88
TOTALES									304,53	282,12	81,12	17,39	17312,00

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 43-S

TRAMO: Km 0+000 (Ruta Nac. N° 34) - Km 10+660 (Traill)

PLANILLA DE ALCANTARILLAS LATERALES A CONSTRUIR CAÑOS DE HORMIGON ARMADO CLASE II
SEGÚN PLANO TIPO 8508 CON CABEZALES DE H° A° SEGÚN PLANO TIPO 4140-BIS

N°	PROGRESIVA	UBICACIÓN	ϕ (m)	A.C. (m)	Excavación (m³)	HºAº "B" (m³)	Acero (kg)	Caño Clase
1	0+237	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
2	0+955.80	Lado Izquierdo	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
3	0+955.80	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
4	1+900	Lado Izquierdo	0,80	9,00	2,47	2,81	248,06	II
5	1+900	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
6	1+900	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
7	2+590.20	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
8	2+832.40	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
9	4+007.20	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
10	4+385	Lado Izquierdo	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
11	4+500	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
12	4+500	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
13	5+350	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
14	5+350	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
15	5+456	Lado Izquierdo	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
16	5+868	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
17	5+868	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
18	6+130.20	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
19	6+147	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
20	6+680.40	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
21	7+130	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
22	7+619.75	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
23	8+149.50	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
24	8+388	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
25	8+394	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
26	8+897.60	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
27	8+897.60	Lado Izquierdo	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
28	9+090	Lado Derecho	0,80	6,00	2,471	2,81	248,06	I
29	9+603	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
30	10+012	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
31	10+135	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
32	10+249.65	Lado Derecho	0,80	9,00	2,471	2,81	248,06	II
TOTALES					79,07	89,92	7937,92	



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 43-S

TRAMO: Km 0+000 (Ruta Nac. N° 34) - Km 10+660 (Traill)

TABLA RESUMEN CONSTRUCCION ALCANTARILLAS

Excavación (m ³)	HºAº "B" (m ³)	HºAº "D" (m ³)	HºAº "E" (m ³)	Acero (kg)
383,60	372,04	81,12	17,39	25249,92

CANTIDAD DE CAÑOS Hº Aº CLASE I - DIAMETRO 0.80 m= 132,00 UNIDADES

CANTIDAD DE CAÑOS Hº Aº CLASE II - DIAMETRO 0.80 m= 90,00 UNIDADES



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 43-S

TRAMO: KM 0+000 (R.Nac.N°34) - KM 10+660 (TRAILL)

PLANILLA DE SEÑALIZACION VERTICAL S/ PLANO TIPO N° 8507

SEÑAL TIPO	PROGRESIVA	UBICACIÓN	DIMENSIONE S (m)	SUPERFICIE (m2)	OBSERVACIONES
CALZADA PRINCIPAL LADO DERECHO SENTIDO SUR - NORTE 0+000 - 0+700					
R.27.	0+025	L.I.	0.85	0.63	
P 31 (c)	0+050	L.I.	0.65 x 1.20	0.78	
I.6	0+100	L.I.	1,20 X 2,10	2.52	↔ SAN MARTIN DE LAS ESCOBAS ↔ CAÑADA ROSQUIN
I.6	0+100	L.D	0.60 x 1.30	0.78	↑ TRAIL 10 KM
P7(c)(B)	4+000	L.D.	0,90 x 0,90	0.81	
R.15	4+050	L.D	DIAM 0.90m	0.64	50
R.15	5+750	L.D	DIAM 0.90m	0.64	50
P7(c)(B)	5+800	L.D.	0,90 x 0,90	0.81	
P.16	7+350	L-D.	0,90 x 0,90	0.81	
P7(a)(B)	7+500	L.D.	0,90 x 0,90	0.81	
P.16	7+550	L.I.	0,90 x 0,90	0.81	
P7(a)(A)	7+900	L.I.	0,90 x 0,90	0.81	
P7(a)(B)	9+350	L.D.	0,90 x 0,90	0.81	
R.15	9+400	L.D	DIAM 0.90m	0.64	50
VC 520 (s/Dcto 799/95)	9+820	L.D	1.20 x 2.10	2.52	ATENCION A 500m CRUCE FERROCARRIL
R.15	10+000	L.I	DIAM 0.90m	0.64	50
P7(a)(A)	10+050	L.I.	0,90 x 0,90	0.81	
I.6	10+150	L.D	0.60 x 1.30	0.78	↑ RUTA NACIONAL N° 34 10 KM
P.1	10+269	L.D	s/plano Tipo	0.41	
R.5	10+260	L.D.	DIAM 0.90m	0.64	
R.21	10+290	LD	DIAM 0.90m	0.64	30
P.40	10+290	L.D	s/plano Tipo	0.81	
P. 3 (a)	10+315	L.D	s/plano Tipo	0.32	
P. 3 (a)	10+324	L.I.	s/plano Tipo	0.32	
P.40	10+350	L.I.	s/plano Tipo	0.81	
R.21	10+350	LI	DIAM 0.90m	0.64	30
R.5	10+380	L.D.	DIAM 0.90m	0.64	
I.5.1	10+400	L.D.	0.30 x 1.30	0.39	TRAILL

Total superficie:

22.63

m2