



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<u>OBRA:</u>	RUTA PROVINCIAL Nº 77s
<u>TRAMOS:</u>	R. PROV. Nº 74s — R. PROV. Nº 38 (AMBROSETTI)

TOMO II

PLANOS DE PROYECTO

JULIO 2016



SANTA FE

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS



GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

PLANOS DE PROYECTO



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

OBRA:
TRAMO:

RUTA PROVINCIAL N° 77-A
R. Prov. N° 77-A R. Prov. N° 38
(Ambrosetti)

LISTADO DE PLANOS DE OBRA

Para esta obra se utilizarán los siguientes Planos de Obra de la Dirección Provincial de Vialidad.

<u>Descripción</u>	<u>Nº</u>
1.- Croquis Ubicación	9830
2.- Planimetría General	9831
3.- Perfiles Transversales Tipo de Obra	9832
4.- Diseño Estructural Tipo	9833
5.- Planialtimetría km 13+500 a km 15+000	9834
6.- Planialtimetría km 15+000 a km 18+000	9834/1
7.- Planialtimetría km 18+000 a km 21+000	9834/2
8.- Planialtimetría km 21+000 a km 24+000	9834/3
9.- Planialtimetría km 24+000 a km 26+585	9834/4
10.- Detalle Travesía Localidad de Ambrosetti	9835
11.- Señalización Travesía Ambrosetti y Enlace con RP N° 38	9835/1
12.- Iluminación Travesía Ambrosetti y Enlace con RP N° 38	9835/2



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 77s

TRAMOS: R. PROV. Nº 74s — R. PROV.
Nº 38 (AMBROSETTI)

TOMO III

PLANOS TIPO

JULIO 2016



LISTADO DE PLANOS TIPOS

Para esta obra se utilizarán los siguientes Planos Tipos de la Dirección Provincial de Vialidad.

Tranquera Tipo A – B – C	438/BIS
Alcantarilla Tipo "A -1", simple y múltiples luces	3557/A
Alcantarilla Tipo "A -1", dimensiones, armaduras, cálculos métricos y de fierros	3557/B-bis
Alcantarilla Tipo "A -2", simple y múltiples luces (L= 2,50; 3,00; 3,50; 4,00; 4,50 Y 5,00m)	3805 /A /1
Alcantarilla Tipo "A -2", dimensiones, armaduras y cálculos métricos	3805 /B /1
Cabezales para Alc. De varios caños de Hº Aº Ø 0,60; 0,70; 0,80; 0,90 y 1,00m	4140/3
Detalle General para la construcción de cordones	4176/3
Cordones de Hº Aº	4176/4
Cámara de Inspección – Sumidero Horizontal	4224
Baranda metálica cincada para defensa	4463/1
Señalización vertical. Letreros. Emplazamiento transversal de señales	8509
Señalización horizontal. Indicadores de tránsito y letreros	4113/1
Señalización horizontal, separación de trocha	4113/2
Iluminación: Cámaras de acceso Cruce subterráneo	4224 /1
Iluminación	4718 /1
Iluminación; Cerco para tablero de iluminación	4718 /2
Iluminación; Puesta a tierra Columnas – Jabalina de puesta a tierra	4718 /3
Iluminación; Dispensor para puesta a tierra	4718 /4
Carriles de Aceleración y desaceleración de entrada y salida	4716/3
Doblado de fierros para Estructuras de Hº Aº s/ C. I. R. S. O. C. 201 Tabla Nº 25 – Acero Tipo AB-420-DN	8748-P
Señalización vertical kilométrica	8503
Señalización de alcantarillas	8504
Señalización vertical	8507-bis
Características de los caños de hormigón	8508
Alambrado Tipo	2284
Varilla y varillón Tipo	2284/1
Celda de Precarga para Pilotes	6814 - P



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS



REDETERMINACION DE PRECIOS

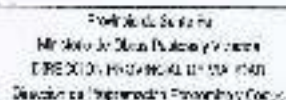


Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Públicas y Vivienda
INSTITUTO PROVINCIAL DE VIALIDAD
Comando en Jefe y Jefe de Ejecución de Obras



OBRA:	Ruta Prov. N° 77-B	Fecha:	Jul-16
TRAMO:	R.P.N° 74-s (La Campesineta) - R.P.N° 38 (Ambrosella)	Plazo:	12 Meses
SECCION:		Expte. N°	16105-000/404-5

Item	SIGNIFICADO	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Excavación (a1)	N. de Cbn (a2)	Material (a3)	Transporte (a4)
1	Movimiento de tierra	0.35	0.30	0.25	0.10
2	Casilla para contadores de tránsito	0.00	0.60	0.30	0.00
3	Desmonte, desbroche y limpieza del terreno	0.85	0.10	0.00	0.00
4	Alimentación a concreto	0.20	0.15	0.60	0.00
5	Colocación de tranquera	0.10	0.10	0.65	0.00
6	Línea eléctrica rural a 15 kV	0.55	0.10	0.35	0.00
7	Línea de faja para cables a enterrar	0.65	0.25	0.00	0.00
8	Escalofrío y compactación de la base de colado del pavimento	0.00	0.10	0.00	0.00
9	Compactación	0.75	0.15	0.00	0.00
10	Autocemento mejorado con 28% cal. Esp. 20 cm	0.60	0.15	0.10	0.00
11	Autocemento con arena cal. Esp. 20 cm	0.20	0.05	0.00	0.00
12	Regreso de canchales sobre sus bases	0.25	0.10	0.45	0.00
13	Base de estabilización granular con cal. Esp. 20 cm	0.00	0.00	0.45	0.00
14	Regreso de imprimación de asfalto	0.20	0.10	0.60	0.00
15	Regreso de lig. con emulsión tipo CFA-M	0.35	0.15	0.40	0.00
16	Capa de concreto asfáltico en culata modif. con polímeros. Esp. 5 cm	0.10	0.00	0.75	0.10
17	Excavación de caja	0.85	0.15	0.00	0.00
18	Colado de concreto tipo "A"	0.55	0.20	0.15	0.00
19	Concreto tipo "B"	0.50	0.20	0.10	0.00
20	Concreto separador en traviesa urbana Ambrosella	0.00	0.00	0.80	0.10
21	Baranda metálica de protección de defensa	0.20	0.10	0.65	0.00
22	Refrigeración, lubricación, limpieza y desmontaje de camión	0.50	0.10	0.00	0.00
23	Alcantarillas de concreto en el eje de drenaje	0.70	0.20	0.00	0.00
24 a	Excavación para bases de arena. Excavación para fundaciones	0.75	0.20	0.00	0.00
24 b	Excavación para bases de arena. Excavación común	0.80	0.15	0.00	0.00
25	Humigon Tipo B (1-25)	0.10	0.10	0.65	0.00
26	Humigon Tipo B (1-10)	0.15	0.10	0.60	0.00
27	Humigon Tipo B (1-5)	0.00	0.00	0.70	0.00
28	Asfalto tipo AUN 400	0.00	0.20	0.70	0.00
29	Alcantarilla de 4" x 4" en Canal "Bolt" y "E" Mixto				
30	Alcantarilla de caños de 4" a sub ca. diám 1.00m con culatas de HRA2 prefab.	0.20	0.10	0.50	0.00
31	Alcantarilla de caños de 4" a sub ca. diám 1.00m con culatas de HRA2 prefab.	0.20	0.10	0.40	0.00
32	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 0.50m	0.10	0.10	0.60	0.00
33	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 0.60m	0.10	0.10	0.50	0.00
34	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 0.80m doble	0.00	0.00	0.70	0.00
35	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 0.80m doble	0.00	0.00	0.70	0.00
36	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 1.00m	0.10	0.00	0.70	0.00
37	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 1.00m	0.10	0.00	0.70	0.00
38	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 1.00m doble	0.00	0.00	0.60	0.00
39	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase I. Diám. 1.10m	0.00	0.00	0.70	0.00
40	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase II. Diám. 1.10m	0.00	0.00	0.70	0.00
41	Alcantarilla de caños de 4" AR Clase II. Diám. 1.00m doble	0.00	0.00	0.70	0.00
42.1	Señalización vertical. Reglamentaria. Concretos de color blanco	0.10	0.10	0.50	0.00
42.2	Señalización vertical. Reglamentaria	0.10	0.10	0.50	0.00
43.1	Señalización horizontal esp. 1.50m	0.10	0.10	0.70	0.00
43.2	Señalización horizontal esp. 3.00m	0.10	0.10	0.60	0.00
44	Señalización vertical de advertencia transversales	0.10	0.10	0.50	0.00
45	Columnas de iluminación tipo B diámetro 10cm, 1.50m x 2.50m	0.20	0.10	0.50	0.00
46	Columnas de iluminación tipo C diámetro 10cm, 2.50m x 2.50m	0.20	0.10	0.50	0.00
47	Protección de seguridad en columnas	0.20	0.10	0.50	0.00
48	Refugio	0.10	0.10	0.40	0.00



CEPA	Ruta Prov. Nº 77-s	Fecha:	Jul-18	
HRAND:	R.P.Nº 74-s (La Campesina) - R.P.Nº 38 (Antibroselli)	Plazo	12	Meses
EDICION:		Expte Nº	16108-0010545	

Nº	RF	DESIGNACIÓN	RUEDAS EQUIPOS Y MAQUINAS		
			Ancho (metros) (m)	Rap. (Ruedas por h)	Comb. y Lubric. (litros)
1		Asistencia de cables			
2		Cable para conexiones de tracción	0,03	0,03	0,00
3		Unidades de conexión y fijación de cables	0,06	0,21	0,41
4		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
5		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
6		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
7		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
8		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
9		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
10		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
11		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
12		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
13		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
14		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
15		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
16		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
17		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
18		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
19		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
20		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
21		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
22		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
23		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
24		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
25		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
26		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
27		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
28		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
29		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
30		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
31		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
32		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
33		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
34		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
35		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
36		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
37		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
38		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
39		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
40		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
41		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
42		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
43		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
44		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
45		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
46		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
47		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
48		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
49		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03
50		Unidades de conexión y fijación de cables	0,03	0,06	0,03



Comisión de Obras
Servicio de Obras Públicas y Obras
de Mantenimiento y Reparación
Regional de Infraestructura y Transportes



OPRA:	Red. Prov. N° 77-a	Fecha:	Jul-18
TRAMO:	R.P.P. 74-a (La Compañía) - R.P.P. 38 (Ambrosio)	Plazo:	12 Meses
SECCIÓN:		Expte. N°:	18108-0001484-5

Km R/P	DESIGNACIÓN	MATERIALES					
		N°	UN	N°	UN	N°	UN
1	Mantenimiento de obras						
2	Canchales para contenedores de tránsito	1	1.00				
3	Desmontaje, desmontaje y limpieza de terreno						
4	Alimentación a construcciones	19	0.25	12	0.11		
5	Colocación de tranqueos	1	1.00				
6	Limpieza de terreno y traslado						
7	Limpieza de terrenos y traslado						
8	Escarificación y compactación de la base de asfalto de caminos						
9	Trasvaseo	1	1.00				
10	Sub-base de grava de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	15	1.00				
11	Sub-base de grava de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.57	7	0.31	1	0.04
12	Regras de curvas sobre superficie	11	1.30				
13	Base de estabilización granular con cal. Esp. 20 cm	8	0.56	11	0.77	1	0.02
14	Regras de información de tránsito	11	1.30				
15	Regras de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	1.30				
16	Carpetas de concreto acabado en caliente con E. con polímero. Esp. 8 cm	9	0.77	8	0.17	8	0.06
17	Trasvaseo de obra						
18	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
19	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
20	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
21	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
22	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
23	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
24	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
25	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
26	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
27	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
28	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
29	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
30	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
31	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
32	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
33	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
34	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
35	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
36	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
37	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
38	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
39	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
40	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
41	Carpetas de tipo 25 cal. Esp. 20 cm	11	0.56	8	0.31	7	0.15
42.1	Schafecón vertical. Regla metálica. Troncos de Aserradero.	21	0.77	20	0.17		
42.2	Schafecón vertical. Regla metálica. Troncos de Aserradero.	21	0.77	20	0.17		
43.1	Schafecón horizontal. Regla metálica. Troncos de Aserradero.	17	0.63				
43.2	Schafecón horizontal. Regla metálica. Troncos de Aserradero.	17	0.63				
44	Schafecón vertical. Regla metálica. Troncos de Aserradero.	21	0.77	20	0.17		
45	Columnas de fundación Tipo B. Plano horizontal. 1.00m x 0.50m	20	0.77	20	0.17	18	0.15
46	Columnas de fundación Tipo B. Plano horizontal. 1.00m x 0.50m	20	0.77	20	0.17	18	0.15
47	Protección de seguridad en columnas	16	0.63				
48	Regras	1	0.63	15	0.20	9	0.17



1. **Location of Data To**
 2. **Address to Which Publication is sent**
 3. **D. RELATIONSHIP TO ACT OF CONSUMPTION**
 4. **Address to Which Publication is sent**

OSIA:	Ruta Prov. N° 77-e	Fecha:	Jul-16	
TRAMO:	R.P.N° 74-e (La Campesina) - R.P.N° 38 (Ambroselli)	Fleto	12	Naves
SECCION:		Expte. N°	16103-0001464-5	

MATERIALES REPRESENTATIVOS		
Nº	Designación	Código
1	General	00000000000000000000
2	Gas oil - Decreto PEN 1285/02	1520 53580 1
3	Acidos Lácticos (NA)	2527 53580 1
4	Amortiguador de equipos DVM - Camión-1991	1023008
5	Cap. Mano de Obrero - Mano de Obrero obrero - INDEC	500 Código
6	Carbón - Decreto PEN 1195/02	23000000000000000000
7	Acero forja	1551011
8	Piedras	1410-15000
9	Cemento Asfáltico C4 DVM	DVM-80
10	Cemento Portland	2744011
11	Cemento hidráulico	2742011
12	Armadillo de conformado, en forma	4126011
13	Alambres de acero	2710 41260 1
14	Embutido de fibra DVM	DVM-80
15	Cables de aluminio armado DVM	DVM-48
16	Reflexo de acero inoxidable DVM	DVM-48
17	Alumina de aluminio de reflectante DVM	DVM 40
18	Alumina de aluminio	3750011
19	Pedras, varillas y varillas galvanizadas DVM	DVM 20
20	Varillas sin capilar	1110011
21	Chapas de aluminio	2899 42990 2
22	Columna de aluminio - Var. Aluminio de aluminio - SPIM - FIB INDEC	4126011
23	Alumina de aluminio - Var. Aluminio de aluminio - Cap. Mat. Ind. Euro - INDEC	00000000000000000000



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

INDICE GENERAL



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 77-B

TRAMO: Ruta Prov. N° 74s — Ruta Prov. N° 38 (AMBROSETTI)



INDICE	FOLIO
TOMO I	
- Memoria Descriptiva.....	1 - 6
- Presentación de la Propuesta.....	7 - 20
- Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales.....	21 - 48
- Cálculos Métricos - Planillas Auxiliares.....	49 - 73
- Especificaciones Técnicas Particulares.....	74 - 260
TOMO II	
PLANOS DE PROYECTO.....	281-318
TOMO III	
PLANOS TIPO.....	319 - 346
-Redeterminación de Precios.....	347 - 351
-Índice General.....	352 - 353