



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 31-S
TRAMO: CUATRO ESQUINAS — RPNº 93
Y ACCESO AL CEMENTERIO DE
BERABEVÚ

TOMO II

*PLANOS DE PROYECTO, PLANOS TIPOS Y
REDETERMINACION DE PRECIOS*

SETIEMBRE 2016



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANOS DE OBRA



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31S TRAMO: PARAJE 4 ESQUINAS-RUTA PROVINCIAL N° 93 Y ACCESO AL CEMENTERIO DE BERABEVÚ
---	-----------------------------------	---

PLANOS DE OBRA

Número	Título
9552	Croquis de ubicación
9553	Planimetría general
9554	Perfiles Transversales Tipos
9555	Diseño Estructural
9556	Planialtimetría Km 0+000-Km 3+000
9556/1	Planialtimetría Km 3+000-Km 6+000
9556/2	Planialtimetría Km 6+000-Km 8+761,64
9557	Enlace c/Acceso a Berabevú-Diseño Geométrico
9558	Enlace c/Ruta Prov. N° 93-Diseño Geométrico
9559	Acceso a Berabevú- Señalización-
9560	Enlace c/Ruta Prov. N° 93-Señalización
9561	Enlace c/Ruta Provincial N° 93-Iluminación
9562	Enlace c/ Acceso a Berabevú -Iluminación
9563	Alcantarilla T.E.C.-Prog. 7+684
9564	Detalle Cruce Ferroviario(FF.CC.NCA)
9564/1	Detalle Cruce Ferroviario(FF.CC.NCA)
10043	Planialtimetría Acceso al Cementerio de Berabevú Km 0+000-Km 1+500
10044	Estribo p/Alcantarilla Recta Tramo Simple L=5.00m. Correspondiente a Prog. 0+959 – Geometría y Armaduras
10044/1	Estribo p/Alcantarilla Recta Tramo Simple L=5.00m . Correspondiente a Prog. 0+959 – Doblado de Hierros
10044/2	Pila p/Alcantarilla Recta Tramo Simple L=5.00m. Correspondiente a Prog. 0+959 – Geometría y Armaduras. Doblado de Hierros
10045	Planta y Vista General de Alcantarilla Prog 0+959
10046	Enlace con camino comunal a Hansen - Diseño Geométrico
10047	Enlace con camino comunal a Hansen - Iluminación
10048	Enlace con camino comunal a Hansen - Señalización



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

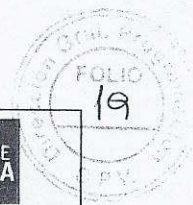


DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

REDETERMINACIÓN DE PRECIOS



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Públicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Dirección de Programación Económica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16	
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12	Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4	

Item N°	DESIGNACIÓN	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Equipos (a1)	M. de Obra (a2)	Materiales (a3)	Transporte (a4)
1	Movilización de obras.	0,35	0,30	0,25	0,10
2	Vivienda para la inspección	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,85	0,15	0,00	0,00
4	Retiro de alambrados	0,33	0,67	0,00	0,00
5	Construcción de alambrados	0,13	0,11	0,76	0,00
6	Construcción de tranqueiras	0,15	0,10	0,75	0,00
7	Retiro de postes telegraficos	0,36	0,13	0,51	0,00
8	Traslado y reubicación de tendido de media/baja tensión	0,42	0,26	0,32	0,00
9	Traslado y/o elevación de Cº de alta tensión	0,50	0,07	0,43	0,00
10	Retardadores de flujo	0,00	0,18	0,78	0,04
11	Columnas de iluminación Tipo B s/plano h=12m, 1 brazo=2,50m	0,28	0,14	0,56	0,02
12	Limpieza y profundización de desagües	0,68	0,32	0,00	0,00
13	Demolición y retiro de obras de arte existentes	0,68	0,32	0,00	0,00
14	Alcantarillas de caños de Hº Aº Clase II. Diam. 0,80m	0,17	0,10	0,69	0,04
15	Casilla para contadores de tránsito	0,24	0,23	0,40	0,13
16	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas	0,38	0,24	0,38	0,00
17	Hormigón Tipo H30	0,15	0,17	0,65	0,03
18	Hormigón con 180 kg cto/m³	0,10	0,12	0,74	0,04
19	Excavación para fundación obras de arte	0,74	0,26	0,00	0,00
20	Excavación común para obra de arte	0,85	0,15	0,00	0,00
21	Acero alto índice de fluencia	0,01	0,21	0,76	0,02
22	Señalización vertical kilometrico	0,10	0,12	0,78	0,00
23	Señalización vertical de alcantarillas transversales	0,09	0,10	0,81	0,00
24	Señalización vertical	0,03	0,03	0,94	0,00
25	Señalización horizontal por extrusión esp. 3,00 mm	0,22	0,14	0,64	0,00
26	Señalización horizontal por pulverización esp. 1,5mm	0,06	0,03	0,91	0,00
27	Cordón protector de bode de pavimento	0,39	0,21	0,23	0,17
28	Terraplenes	0,61	0,13	0,26	0,00
29	Excavación de caja	0,83	0,17	0,00	0,00
30	Reciclado en frío in situ c/cto (4%). Esp. 20 cm	0,57	0,11	0,29	0,03
31	Base de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5 cm	0,18	0,04	0,53	0,25
32	Base de estabilizado granular cementado. Esp. 15cm	0,09	0,03	0,45	0,43
33	Sub-base de estabilizado suelo - cal. Esp. 18 cm	0,41	0,13	0,40	0,06
34	Riego de imprimación con emulsion bituminoso Tipo CRL	0,39	0,11	0,48	0,02
35	Subrasante mejorada con cal	0,31	0,08	0,43	0,18
36	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	0,18	0,04	0,53	0,25
37	Riego de imprimación reforzada con emulsion asfáltica tipo CRL	0,29	0,08	0,60	0,03
38	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR1	0,49	0,14	0,35	0,02
39	Baranda metálica cincada de defensa	0,22	0,10	0,67	0,01
40	Paso a nivel ferroviario				
41	Puente sobre Cañada de las Totoras				
42	Ejecución de mensuras parcelas afectadas por la obra				



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4

Item N°	DESIGNACIÓN	RUBRO EQUIPOS Y MAQUINAS		
		Amort./Intereses (a1)	Rep.y Repuestos (a2)	Comb. y Lubric. (a3)
1	Movilización de obras.			
2	Vivienda para la inspección	0,00	0,00	0,00
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,32	0,18	0,50
4	Retiro de alambrados	0,27	0,15	0,58
5	Construcción de alambrados	0,26	0,14	0,60
6	Construcción de tranqueras	0,24	0,13	0,63
7	Retiro de postes telegraficos	0,27	0,15	0,58
8	Traslado y reubicacion de tendido de media/baja tension	0,27	0,15	0,58
9	Traslado y/o elevacion de Cº de alta tension	0,28	0,15	0,57
10	Retardadores de flujo	0,65	0,35	0,00
11	Columnas de iluminacion Tipo B s/plano h=12m, 1 brazo=2,50m	0,34	0,19	0,47
12	Limpieza y profundizacion de desagües	0,33	0,18	0,49
13	Demolicion y retiro de obras de arte existentes	0,28	0,15	0,57
14	Alcantarillas de caños de Hº Aº Clase II. Diam. 0,80m	0,33	0,18	0,49
15	Casilla para contadores de transito	0,27	0,15	0,58
16	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas	0,31	0,17	0,52
17	Hormigon Tipo H30	0,31	0,17	0,52
18	Hormigon con 180 kg cto/m3	0,31	0,17	0,52
19	Excavación para fundación obras de arte	0,28	0,15	0,57
20	Excavación común para obra de arte	0,30	0,17	0,53
21	Acero alto indice de fluencia	0,39	0,21	0,40
22	Señalización vertical kilometrico	0,26	0,14	0,60
23	Señalización vertical de alcantarillas transversales	0,26	0,14	0,60
24	Señalización vertical	0,26	0,14	0,60
25	Señalización horizontal por extrusión esp. 3,00 mm	0,31	0,17	0,52
26	Señalización horizontal por pulverización esp. 1,5mm	0,36	0,20	0,44
27	Cordón protector de bode de pavimento	0,33	0,18	0,49
28	Terraplenes	0,30	0,16	0,54
29	Excavación de caja	0,31	0,17	0,52
30	Reciclado en frío in situ c/cto (4%). Esp. 20 cm	0,34	0,19	0,47
31	Base de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5 cm	0,34	0,19	0,47
32	Base de estabilizado granular cementado. Esp. 15cm	0,28	0,16	0,56
33	Sub-base de estabilizado suelo - cal. Esp. 18 cm	0,29	0,16	0,55
34	Riego de imprimación con emulsion bituminoso Tipo CRL	0,29	0,16	0,55
35	Subrasante mejorada con cal	0,30	0,17	0,53
36	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	0,34	0,19	0,47
37	Riego de imprimacion reforzada con emulsion asfaltica tipo CRL	0,29	0,16	0,55
38	Riego de liga con emulsión asfaltica tipo CRR1	0,29	0,16	0,55
39	Baranda metalica cincada de defensa	0,29	0,16	0,55
40	Paso a nivel ferroviario			
41	Puente sobre Cañada de las Totoras			
42	Ejecucion de mensuras parcelas afectadas por la obra			



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Pùblicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE PROGRAMACION ECONOMICA Y COSTOS



FOLIO
21

OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4

Item N°	DESIGNACIÓN	MATERIALES					
		N°	(a1)	N°	(a2)	N°	(a3)
1	Movilización de obras.						
2	Vivienda para la inspección						
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno						
4	Retiro de alambrados						
5	Construcción de alambrados	20	0,91	13	0,09		
6	Construcción de tranqueras	1	1,00				
7	Retiro de postes telegráficos						
8	Traslado y reubicación de tendido de media/baja tensión						
9	Traslado y/o elevación de Cº de alta tensión						
10	Retardadores de flujo	1	0,72	10	0,28		
11	Columnas de iluminación Tipo B s/plano h=12m, 1 brazo=2,50m	24	0,69	25	0,20	23	0,12
12	Limpieza y profundización de desagües						
13	Demolición y retiro de obras de arte existentes						
14	Alcantarillas de caños de Hº Aº Clase II. Diam. 0,80m	15	0,98	7	0,02		
15	Casilla para contadores de tránsito	1	0,89	19	0,02		
16	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas	1	1,00				
17	Hormigón Tipo H30	19	0,58	1	0,42		
18	Hormigón con 180 kg cto/m³	19	0,52	1	0,48		
19	Excavación para fundación obras de arte						
20	Excavación común para obra de arte						
21	Acero alto índice de fluencia	12	1,00				
22	Señalización vertical kilométrica	22	0,51	21	0,49		
23	Señalización vertical de alcantarillas transversales	22	0,58	21	0,42		
24	Señalización vertical	22	0,82	21	0,18		
25	Señalización horizontal por extrusión esp. 3,00 mm	18	1,00				
26	Señalización horizontal por pulverización esp. 1,5mm	18	1,00				
27	Cordón protector de bode de pavimento	10	0,55	8	0,31	7	0,13
28	Terraplenes	1	1,00				
29	Excavación de caja						
30	Reciclado en frío in situ c/cto (4%). Esp. 20 cm	10	0,95	1	0,05		
31	Base de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5 cm	9	0,66	8	0,21	6	0,13
32	Base de estabilizado granular cementado. Esp. 15cm	10	0,53	7	0,25	8	0,22
33	Sub-base de estabilizado suelo - cal. Esp. 18 cm	11	0,74	1	0,26		
34	Riego de imprimación con emulsión bituminosa Tipo CRL	14	1,00				
35	Subrasante mejorada con cal	11	1,00				
36	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	9	0,66	8	0,21	6	0,13
37	Riego de imprimación reforzada con emulsión asfáltica tipo CRL	14	1,00				
38	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR1	14	1,00				
39	Baranda metálica cincada de defensa	16	0,74	17	0,26		
40	Paso a nivel ferroviario						
41	Puente sobre Cañada de las Totoras						
42	Ejecución de mensuras parcelas afectadas por la obra						



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Públicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos

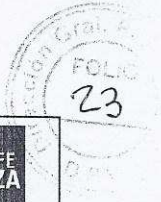


OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:	0	Expte.N°	16108-0001526-4

MATERIALES REPRESENTATIVOS		
N°	Designacion	Codigo
1	General	C.1.1.1. ICC Materiales
2	Gas oil - Decreto PEN 1295/02	2320-33360-1
3	Aceites lubricantes (AL)	2320-33380-1
4	Amortizacion de equipos DPV-Caminos-DGVC	1023003
5	Cap. Mano de Obra - Mano de Obra asalariada - INDEC	Sin Código
6	Fuel oil - Decreto PEN 1295/02	2320-33370-1
7	Arena fina	1531011
8	Piedras	1410-153201
9	Cemento Asfáltico CA DNV	DNV-80
10	Cemento Portland	3744011
11	Cal área hidratada	3742011
12	Acero aletado conformado, en barra	4124211
13	Alambres de acero	2710-41263-1
14	Emulsion asfáltica DNV	DNV-82
15	Caños de hormigon armado DNV	DNV-18
16	Defensa chapa acero zincado-D.G.V.C.	0821008
17	Materiales para baranda metalica cincada para defensa	DNV-85
18	Pintura termoplastica reflectante-DNV	DNV-40
19	Hormigón Elaborado	3751011
20	Postes, varillones y varillas p/alambrados-DNV	DNV-20
21	Tirantes sin cepillar	3110011
22	Chapas metálicas	2899-42999-2
23	Cable Tipo Sintenax Anexo INDEC Cap Materiales -Indices Elem.	46340-21
24	Columnas Iluminación -Var Apert Perfiles Hierro -SPIM-IPB-INDEC	412511
25	Luminarias - Var Apert Artef Iluminación-Cap Mat-Ind Elem - INDEC	4653111



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4

Item N°	DESIGNACIÓN	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Equipos (a1)	M. de Obra (a2)	Materiales (a3)	Transporte (a4)
1	Pilotes para pilas y estribos. Diam. 0,60m	0,09	0,03	0,86	0,02
2	Celda de precarga	0,30	0,37	0,29	0,04
3	Control de integridad	0,00	1,00	0,00	0,00
4	Hormigon para infraestructura H-25	0,54	0,25	0,20	0,01
5	Hormigon para superestructura - Losa tablero	0,67	0,16	0,16	0,01
6	Hormigon para superestructura - Veredas en puente y losa de acceso	0,67	0,16	0,16	0,01
7	Hormigon para superestructura -Losa de acceso	0,67	0,16	0,16	0,01
8	Barandas metalicas	0,22	0,10	0,67	0,01
9	Baranda pasamanos metalicas	0,17	0,20	0,63	0,00
10	Carpeta de rodamiento	0,18	0,04	0,52	0,26
11	Tachas reflectivas	0,03	0,63	0,34	0,00
12	Acero especial en barras	0,02	0,22	0,75	0,01
13	Cobertura vegetal	0,39	0,16	0,45	0,00
14	Junta de dilatacion	0,25	0,19	0,55	0,01
15	Terminacion de obras de arte	0,43	0,48	0,09	0,00
16	Geotextil 300 gr/m2	0,24	0,26	0,50	0,00
17	Proteccion flexible	0,42	0,22	0,26	0,10
18	Mantenimiento de accesos	0,00	0,00	0,00	0,00



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



SANTA FE
AVANZA

OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4

Item N°	DESIGNACIÓN	RUBRO EQUIPOS Y MAQUINAS		
		Amort./Intereses (a1)	Rep.y Repuestos (a2)	Comb. y Lubric. (a3)
1	Pilotes para pilas y estribos. Diam. 0,60m	0,30	0,16	0,54
2	Celda de precarga	0,29	0,16	0,55
3	Control de integridad			
4	Hormigon para infraestructura H-25	0,32	0,18	0,50
5	Hormigon para superestructura - Losa tablero	0,34	0,19	0,47
6	Hormigon para superestructura - Veredas en puente y losa de acceso	0,34	0,19	0,47
7	Hormigon para superestructura -Losa de acceso	0,34	0,19	0,47
8	Barandas metalicas	0,29	0,16	0,55
9	Baranda pasamanos metalicas	0,27	0,15	0,58
10	Carpeta de rodamiento	0,34	0,19	0,47
11	Tachas reflectivas	0,65	0,35	0,00
12	Acero especial en barras	0,39	0,21	0,40
13	Cobertura vegetal	0,26	0,14	0,60
14	Junta de dilatacion	0,24	0,13	0,63
15	Terminacion de obras de arte	0,26	0,14	0,60
16	Geotextil 300 gr/m2	0,26	0,14	0,60
17	Proteccion flexible	0,32	0,18	0,50
18	Mantenimiento de accesos	1,00	0,00	0,00



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Pùblicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE PROGRAMACION ECONOMICA Y COSTOS



OBRA: Ruta Prov. N° 31-s
TRAMO: R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas
SECCION:

Fecha: Sep-16
Plazo: 12 Meses
Expte.N° 16108-0001526-4

Item N°	DESIGNACIÓN	MATERIALES					
		N°	(a1)	N°	(a2)	N°	(a3)
1	Pilotes para pilas y estribos. Dìam. 0,60m	1	0,71	7	0,20	8	0,27
2	Celda de precarga	9	0,49	1	0,47	10	0,04
3	Control de integridad	1	1,00				
4	Hormigon para infraestructura H-25	7	0,93	11	0,06	1	0,01
5	Hormigon para superestructura - Losa tablero	7	0,93	11	0,06	1	0,01
6	Hormigon para superestructura - Veredas en puente y losa de acceso	7	0,93	11	0,06	1	0,01
7	Hormigon para superestructura -Losa de acceso	7	0,93	11	0,06	1	0,01
8	Barandas metalicas	12	1,00				
9	Baranda pasamanos metalicas	12	1,00				
10	Carpeta de rodamiento	13	0,61	10	0,19	6	0,20
11	Tachas reflectivas	1	1,00				
12	Acero especial en barras	8	1,00				
13	Cobertura vegetal	1	1,00				
14	Junta de dilatacion	1	1,00				
15	Terminacion de obras de arte	1	1,00				
16	Geotextil 300 gr/m2						
17	Proteccion flexible	1	0,55	9	0,24	10	0,21
18	Mantenimiento de accesos						



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 31-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	R.P.N° 93 - Paraje Las 4 Esquinas	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001526-4

MATERIALES REPRESENTATIVOS		
N°	Designacion	Codigo
1	General	C.1.1.1. ICC Materiales
2	Gas oil - Decreto PEN 1295/02	2320-33360-1
3	Aceites lubricantes (AL)	2320-33380-1
4	Amortizacion de equipos DPV-Caminos-DGVC	1023003
5	Cap. Mano de Obra - Mano de Obra asalariada - INDEC	Sin Código
6	Fuel oil - Decreto PEN 1295/02	2320-33370-1
7	Hormigón Elaborado	3751011
8	Acero aletado conformado, en barra	4124211
9	Cemento Portland	3744011
10	Piedras	1410-153201
11	Alambres de acero	2710-41263-1
12	Defensa chapa acero zincado-D.G.V.C.	0821008
13	Cemento Asfáltico CA DNV	DNV-80



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

INDICE GENERAL



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 31-s
TRAMO: Cuatro Esquinas - RPN° 93 y Acceso al Cementerio de Berabevu

ÍNDICE

FOLIO

- Memoria Descriptiva.....	1 - 5
- Presentacion de la Propuesta.....	6 - 15
- Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales.....	16 - 44
- Cómputo Métrico y Planillas Auxiliares.....	45 - 69
- Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Particulares.....	70 - 278
 <u>PLANOS DE OBRA:</u>	 279 - 304
-Planos Tipo.....	305 - 328
-Redeterminación de Precios.....	329 - 337
-Índice.....	338 - 339



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31S TRAMO: PARAJE 4 ESQUINAS- RUTA PROVINCIAL N° 93 Y ACCESO AL CEMENTERIO DE BERABEVÚ
---	-----------------------------------	--

PLANOS TIPO DPV

Número	Título
438/BIS	Tranquera Tipo A-B-C
2284	Alambrado
2284/1	Varilla y Varillón
3557/A	Alcantarilla Tipo A1 Simples y Múltiples Luces 1,00-1,50-2,00
3557/B/Bis	Alcantarilla Tipo A1-Dimensiones-Armaduras-Cómputo Métrico y de Hierro
3805/A/1	Alcantarilla Recta Tipo A2-Luces Simple y Múltiples (2,50-3,00-3,50-4,00-4,50-5,00)
3805/B/1a	Alcantarilla Recta Tipo A2-Dimensiones- Armaduras y Cómputos Métricos
8508	Características de los Caños de Hormigón Armado para Alcantarillas y Desagües
4176/3	Detalles Generales para la Construcción de Cordones
4463/1	Baranda Metálica Cincada para Defensa
4718/1 Bis	Columna Tipo de Iluminación
8503	Señalamiento Vertical kilométrico
8504	Señalización alcantarillas
8507-Bis	Señalización Vertical



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PLANOS TIPO



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31S TRAMO: PARAJE 4 ESQUINAS-RUTA PROVINCIAL N° 93 Y ACCESO AL CEMENTERIO DE BERABEVÚ
---	-----------------------------------	---

PLANOS TIPO PARA ALCANTARILLA SOBRE CANAL LAS TOTORAS 0+959 – ACCESO AL CEMENTERIO DE BERABEVÚ

Número	Título
8098 – P	Celdas de Precarga para pilotes diámetro 1.20m
8105 – P	Desagüe Pluvial en calzada de Alcantarilla
8106 – P	Losa de Acceso Geometría-Armaduras-Junta de dilatación puente.
8109 – P	Baranda Metálica en Alcantarilla
8110 – P	Baranda Metálica - Detalles
8111 – P	Defensa Metálica y ubicación desagüe pluvial en Alcantarilla
8112 – P	Losa de Tablero para Alcantarilla recta.