



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

PLANOS TIPO



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS

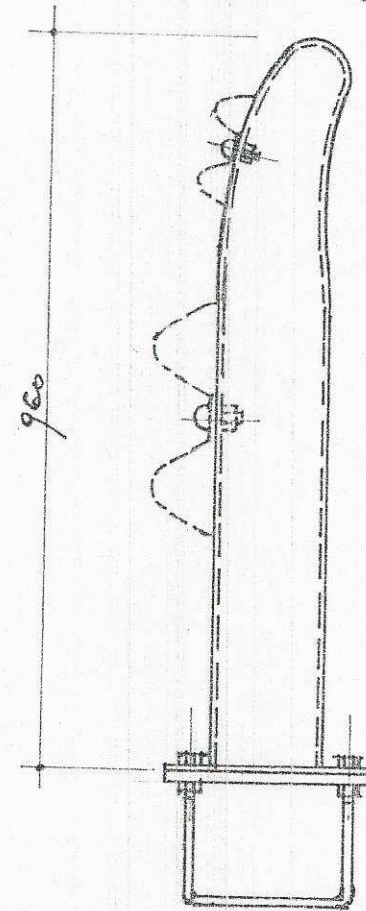
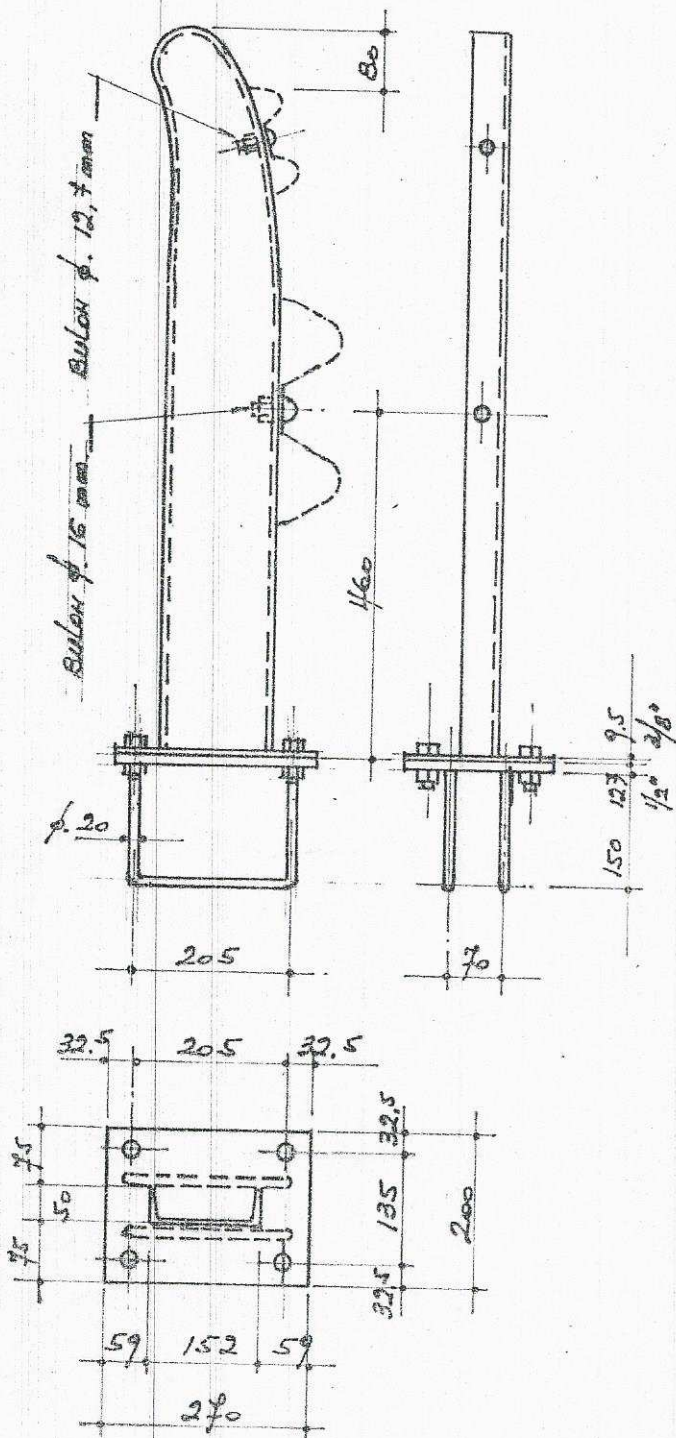
OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39
TRAMO: Río Salado - R.P.N° 92 s

LISTADO DE PLANOS

PLANO N°	PLANOS TIPO
8503	SEÑALIZACIÓN VERTICAL KILOMÉTRICO
8504	SEÑALIZACIÓN ALCANTARILLAS TRANSVERSALES
8507-Bis	SEÑALIZACIÓN VERTICAL
2-11-041-030/A	POSTE ESPECIAL CINCADO PARA DEFENSA FLEX BEAM TIPO P S E -

TIPO PSE-6-2
(IZQUIERDO)

TIPO PSE-6-2
(DERECHO)



ARMCO ARGENTINA S.A.I.C.

POSTE ESPECIAL CINCADO
PARA DEFENSA FLEX BEAM
TIPO - PSE-6-2

DIBUJADO *[Signature]*
FECHA 2-8-1977
REVISADO
APROBADO

SECCION PRODUCTOS
INGENIERIA

PLANO Nº 2-11-041-030/R



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

REDETERMINACIÓN DE PRECIOS



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0003326-0

Item N°	DESIGNACIÓN	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Equipos (a1)	M. de Obra (a2)	Materiales (a3)	Transporte (a4)
1	Movilización de obras	0,47	0,20	0,31	0,02
2	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,81	0,19	0,00	0,00
3	Terraplenes con suelo de extracción lateral y/o yacimiento	0,46	0,09	0,45	0,00
4	Excavación y apertura de caja	0,84	0,16	0,00	0,00
5	Escarificado y recompactación de la base de asiento	0,81	0,19	0,00	0,00
6	Sub-base de suelo-cal	0,17	0,04	0,71	0,08
7	Riego de imprimación con emulsión asfáltica Tipo CL-0	0,20	0,08	0,69	0,03
8	Base de estabilizado granular de suelo seleccionado-arena-piedra-cemento	0,06	0,02	0,37	0,55
9	Riego de curado con emulsión asfáltica tipo CRR-1	0,25	0,08	0,64	0,03
10	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR-1	0,36	0,12	0,49	0,03
11	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 0,08 m	0,12	0,02	0,73	0,13
12	Base suelo seleccionado-arena-cemento para pavimento de banquetas. Esp. 0,15 m	0,14	0,03	0,56	0,27
13	Carpeta arena-asfalto. Esp. 1,5 cm	0,57	0,10	0,15	0,18
14	Recubrimiento de banquetas	0,36	0,09	0,55	0,00
15	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas existentes	0,41	0,23	0,36	0,00
16	Revestimiento de desagües en taludes con geoceldas rellenas con Hº H-25. Esp. 0,10 m	0,40	0,14	0,35	0,11
17	Geotextil 300 gr/m2	0,28	0,36	0,36	0,00
18	Señalización horizontal esp. 1,5mm	0,07	0,02	0,90	0,01
19	Señalización vertical	0,16	0,24	0,60	0,00
20	Señalización vertical kilométrico	0,36	0,37	0,27	0,00
21	Señalización vertical de alcantarillas transversales y puentes	0,34	0,35	0,31	0,00
22	Ensanche de Puente de Hº existente				
23	Alteo de cruce y traslado de línea eléctrica	0,35	0,15	0,50	0,00
24	Baranda metálica cincada de defensa	0,19	0,08	0,70	0,03



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos

PROVINCIA
DE SANTA FE

OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0003326-0

Item N°	DESIGNACIÓN	RUBRO EQUIPOS Y MAQUINAS		
		Amort./Intereses (a1)	Rep. y Repuestos (a2)	Comb. y Lubric. (a3)
1	Movilización de obras	0,37	0,20	0,43
2	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,38	0,21	0,41
3	Terraplenes con suelo de extracción lateral y/o yacimiento	0,40	0,21	0,39
4	Excavación y apertura de caja	0,36	0,20	0,44
5	Escarificado y recompactación de la base de asiento	0,38	0,21	0,41
6	Sub-base de suelo-cal	0,38	0,21	0,41
7	Riego de imprimación con emulsión asfáltica Tipo CL-0	0,37	0,20	0,43
8	Base de estabilizado granular de suelo seleccionado-arena-piedra-cemento	0,38	0,21	0,41
9	Riego de curado con emulsión asfáltica tipo CRR-1	0,37	0,20	0,43
10	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR-1	0,37	0,20	0,43
11	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 0,08 m	0,47	0,26	0,27
12	Base suelo seleccionado-arena-cemento para pavimento de banquetas. Esp. 0,15 m	0,36	0,20	0,44
13	Carpeta arena-asfalto. Esp. 1,5 cm	0,39	0,21	0,40
14	Recubrimiento de banquetas	0,36	0,19	0,45
15	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas existentes	0,40	0,22	0,38
16	Revestimiento de desagües en taludes con geoceldas rellenas con Hº H-25. Esp. 0,10 m	0,35	0,19	0,46
17	Geotextil 300 gr/m2	0,29	0,15	0,56
18	Señalización horizontal esp. 1,5mm	0,37	0,20	0,43
19	Señalización vertical	0,32	0,17	0,51
20	Señalización vertical kilométrico	0,32	0,17	0,51
21	Señalización vertical de alcantarillas transversales y puentes	0,32	0,17	0,51
22	Ensanche de Puente de Hº existente			
23	Alteo de cruce y traslado de línea eléctrica	0,34	0,19	0,47
24	Baranda metálica cincada de defensa	0,37	0,21	0,42



				Provincia de Santa Fe Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD Direccion de Programacion Economica y Costos			
OBRA:	Ruta Provincial Nº 39			Fecha:	ene-21		
TRAMO:	Rio Salado - R.P.Nº 92-s			Plazo:	Meses		
SECCION:				Expte.Nº	16108-0003326-0		

Item Nº	DESIGNACIÓN	MATERIALES					
		Nº	(a1)	Nº	(a2)	Nº	(a3)
1	Movilización de obras	1	1,00				
2	Desbosque, destronque y limpieza del terreno						
3	Terraplenes con suelo de extracción lateral y/o yacimiento	1	1,00				
4	Excavación y apertura de caja						
5	Escarificado y recompaclación de la base de asiento						
6	Sub-base de suelo-cal	11	0,38	1	0,62		
7	Riego de imprimación con emulsión asfáltica Tipo CL-0	13	1,00				
8	Base de estabilizado granular de suelo seleccionado-arena-piedra-cemento	8	0,21	10	0,60	1	0,19
9	Riego de curado con emulsión asfáltica tipo CRR-1	13	1,00				
10	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR-1	13	1,00				
11	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 0,08 m	9	0,77	8	0,12	6	0,11
12	Base suelo seleccionado-arena-cemento para pavimento de banquetas. Esp. 0,15 m	10	0,59	7	0,27	1	0,14
13	Carpeta arena-asfalto. Esp. 1,5 cm	13	0,58	7	0,41	11	0,01
14	Recubrimiento de banquetas	1	1,00				
15	Desembaque, limpieza y pintado de alcantarillas existentes	1	1,00				
16	Revestimiento de desagües en taludes con geocelidas rellenas con Hº H-25. Esp. 0,10 m	1	0,66	10	0,18	8	0,16
17	Geotextil 300 gr/m2	19	1,00				
18	Señalización horizontal esp. 1,5mm	16	1,00				
19	Señalización vertical	18	0,85	17	0,15		
20	Señalización vertical kilométrica	18	0,55	17	0,45		
21	Señalización vertical de alcantarillas transversales y puentes	18	0,62	17	0,38		
22	Ensanche de Puente de Hº existente						
23	Alteo de cruce y traslado de línea eléctrica	1	1,00				
24	Baranda metálica cincada de defensa	15	1,00				

				Provincia de Santa Fe Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD Direccion de Programacion Economica y Costos					
OBRA:	Ruta Provincial Nº 39			Fecha:	ene-21				
TRAMO:	Rio Salado - R.P.Nº 92-s			Plazo:	Meses				
SECCION:				Expte.Nº	16108-0003326-0				

MATERIALES REPRESENTATIVOS			
Nº	Designacion	U\$S	Codigo
1	Gastos Generales		C.1.4. ICC Costo Construc.
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-80
10	Cemento Portland		3744011
11	Cal área hidratada		3742011
12	Acero aletado conformado, en barra		4124211
13	Emulsion asfáltica		DNV-82
14	Caños de hormigon armado		DNV-18
15	Materiales para baranda metálica cincada para defensa		DNV-85
16	Pintura termoplastica reflectante		DNV-40
17	Tirantes sin cepillar		3110011
18	Chapas metálicas		2899-42999-2
19	Membrana de polietileno o geotextil		DNV-21



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:	Item 22	Expte.N°	16108-0003326-0

Item N°	DESIGNACIÓN	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Equipos (a1)	M. de Obra (a2)	Materiales (a3)	Transporte (a4)
1	Desvío y señalización	0,08	0,02	0,39	0,51
2	Excavación para fundaciones	0,86	0,14	0,00	0,00
3	Demolición de barandas existentes en tablero	0,68	0,32	0,00	0,00
4	Hormigón de limpieza (H-20)	0,52	0,06	0,42	0,00
5	Hormigón para infraestructura (H-30)	0,49	0,19	0,32	0,00
6	Hormigón para infraestructura (H-30)	0,49	0,19	0,32	0,00
7	Relleno de excavación para fundaciones	0,24	0,06	0,58	0,12
8	Hormigón para superestructura (H-30)	0,51	0,19	0,30	0,00
9	Barandas metálicas	0,09	0,10	0,81	0,00
10	Hormigón para platea (H-30)	0,49	0,19	0,32	0,00
11	Acero en barras colocado ADN 420-S	0,15	0,12	0,72	0,01
12	Limpieza de obra	0,30	0,70	0,00	0,00



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos

PROVINCIA
DE SANTA FE

OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:	Item 22	Expte.N°	16108-0003326-0

Item N°	DESIGNACIÓN	RUBRO EQUIPOS Y MAQUINAS		
		Amort.intereses (a1)	Rep.y Repuestos (a2)	Comb. y Lubric. (a3)
1	Desvío y señalización	0,35	0,19	0,46
2	Excavación para fundaciones	0,37	0,20	0,43
3	Demolición de barandas existentes en tablero	0,34	0,18	0,48
4	Hormigón de limpieza (H-20)	0,35	0,19	0,46
5	Hormigón para infraestructura (H-30)	0,41	0,22	0,37
6	Hormigón para infraestructura (H-30)	0,41	0,22	0,37
7	Relleno de excavación para fundaciones	0,39	0,21	0,40
8	Hormigón para superestructura (H-30)	0,41	0,22	0,37
9	Barandas metálicas	0,33	0,18	0,49
10	Hormigón para platea (H-30)	0,41	0,22	0,37
11	Acero en barras colocado ADN 420-S	0,33	0,18	0,49
12	Limpieza de obra	0,30	0,16	0,54



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos

PROVINCIA
DE SANTA FE

OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:	Item 22	Expte.N°	16108-0003326-0

Item N°	DESIGNACIÓN	MATERIALES					
		N°	(a1)	N°	(a2)	N°	(a3)
1	Desvío y señalización	13	0,45	7	0,44	1	0,11
2	Excavación para fundaciones						
3	Demolición de barandas existentes en tablero						
4	Hormigón de limpieza (H-20)	10	1,00	1	0,00		
5	Hormigón para infraestructura (H-30)	10	0,88	9	0,09	11	0,03
6	Hormigón para infraestructura (H-30)	10	0,89	9	0,09	11	0,02
7	Relleno de excavación para fundaciones	7	0,86	1	0,14		
8	Hormigón para superestructura (H-30)	10	0,88	9	0,09	11	0,03
9	Barandas metálicas	12	1,00				
10	Hormigón para platea (H-30)	10	0,88	9	0,09	11	0,03
11	Acero en barras colocado ADN 420-S	8	1,00				
12	Limpieza de obra						



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Habitat
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Provincial N° 39	Fecha:	ene-21
TRAMO:	Rio Salado - R.P.N° 92-s	Plazo	Meses
SECCION:	Item 22	Expte.N°	16108-0003326-0

MATERIALES REPRESENTATIVOS			
N°	Designacion	U\$S	Codigo
1	Gastos Generales		C.1.4. ICC Costo Construc.
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	Cemento Portland		3744011
8	Acero aletado conformado, en barra		4124211
9	Alambres de acero		2710-41263-1
10	Hormigón Elaborado - Ver Apart Cap Mat-Ind Elem - INDEC		3751011
11	Tabla con una cara cepillada para encofrado		3121011
12	Baranda metalica peatonal		DNV-39
13	Piedras		1410-153201



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

ÍNDICE GENERAL



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: Río Salado – R.P. N° 92s

ÍNDICE GENERAL

<u>Descripción</u>	<u>Folio N°</u>
Carátula	1
Memoria Descriptiva	2 – 5
Presentación de la propuesta	6 – 12
Pliego Complementario de Bases y condiciones Generales	13 – 46
Cómputos Métricos	47 – 52
Planillas auxiliares	53 – 59
Especificaciones Técnicas Particulares	60 – 163
Planos de Obra	164 – 181
Planos Tipo	182 – 187
Redeterminación de precios	188 – 192
Índice general	193 - 194