



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
Direccion de Programacion Economica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.Nº	16108-0001535-6



Item Nº	DESIGNACIÓN	FACTOR DE REDETERMINACION (FR)			
		Equipos (a1)	M. de Obra (a2)	Materiales (a3)	Transporte (a4)
1	Movilización de obras.				
2	Vivienda para la inspección	0,35	0,30	0,25	0,10
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Línea eléctrica de baja tensión a retirar y reconstruir	0,79	0,21	0,00	0,00
5	Molino y tanque australiano a reubicar	0,40	0,27	0,34	0,00
6	Alcantarillas existentes a demoler y retirar	0,61	0,39	0,00	0,00
7	Protección de canal de desagüe pluvial con geoceldas	0,61	0,39	0,00	0,00
8	Baranda metálica cincada de defensa	0,45	0,19	0,26	0,10
9	Terraplenes	0,17	0,09	0,73	0,01
10	Construcción de banquinas de suelo vegetal	0,59	0,13	0,28	0,00
11	Excavación y apertura de caja	0,75	0,17	0,08	0,00
12	Sub-base de suelo seleccionado de recubrimiento . Esp. 16cm	0,83	0,17	0,00	0,00
13	Sub-base de suelo-arena-cal. Esp. 15 cm	0,69	0,16	0,15	0,00
14	Riego de imprimación reforzada tipo CL-1 con emulsión asfáltica	0,07	0,02	0,54	0,37
15	Base de suelo-arena-piedra-cemento. Esp. 15cm	0,24	0,07	0,67	0,02
16	Riego de curado tipo CL-1 con emulsión asfáltica	0,09	0,02	0,53	0,36
17	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR1	0,39	0,12	0,48	0,01
18	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	0,49	0,15	0,35	0,01
19	Cordón protector de borde de pavimento tipo F	0,15	0,04	0,51	0,30
20	Cordon cuneta de H ² A ² H-25 en enlaces	0,37	0,25	0,24	0,14
21	Excavación obra de arte	0,15	0,10	0,50	0,25
22	Retiro de postes de defensa en zona de puente	0,71	0,29	0,00	0,00
23	Hormigón Tipo H-30	0,53	0,47	0,00	0,00
24	Hormigón Tipo H-25	0,39	0,05	0,53	0,03
25	Hormigón cantidad mínima cemento 180 kg/m ³	0,40	0,06	0,51	0,03
26	Aceros Tipo ADN 420	0,32	0,05	0,60	0,03
27	Señalización vertical	0,17	0,12	0,71	0,01
28	Señalización horizontal esp. 1,50 mm	0,03	0,03	0,94	0,00
29	Señalización horizontal esp. 3,00 mm	0,06	0,03	0,91	0,00
30	Columnas de iluminación h=12m, 1 brazo=2,50m	0,29	0,13	0,58	0,00
31	Señalización vertical kilométrico	0,22	0,16	0,61	0,01
32	Señalización vertical de alcantarillas transversales	0,10	0,12	0,78	0,00
33	Retiro de alambrados y tranqueras	0,09	0,10	0,81	0,00
34	Construcción de alambrados	0,33	0,67	0,00	0,00
35	Tranqueras tipo B a construir	0,16	0,10	0,74	0,00
36	Mensuras a cargo del contratista	0,15	0,10	0,75	0,00
37	Casilla para contadores de tránsito	0,20	0,30	0,41	0,09
38	Limpieza y reparación de juntas elásticas y repintado de barandas en puente				



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

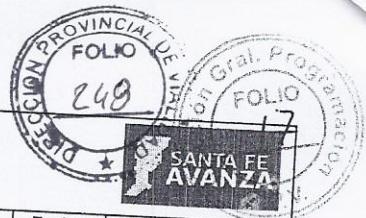


OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16	
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12	Meses
SECCION:		Expte.Nº	16108-0001535-6	

Item Nº	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			
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno	0,00	0,00	0,00
4	Línea eléctrica de baja tensión a retirar y reconstruir	0,32	0,18	0,50
5	Molino y tanque australiano a reubicar	0,28	0,15	0,57
6	Alcantarillas existentes a demoler y retirar	0,27	0,15	0,58
7	Protección de canal de desagüe pluvial con geoceldas	0,27	0,15	0,58
8	Baranda metálica cincada de defensa	0,30	0,16	0,54
9	Terraplenes	0,29	0,16	0,55
10	Construcción de banquinas de suelo vegetal	0,31	0,17	0,52
11	Excavación y apertura de caja	0,31	0,17	0,52
12	Sub-base de suelo seleccionado de recubrimiento . Esp. 16cm	0,31	0,17	0,52
13	Sub-base de suelo-arena-cal. Esp. 15 cm	0,30	0,16	0,54
14	Riego de imprimación reforzada tipo CL-1 con emulsión asfáltica	0,30	0,16	0,54
15	Base de suelo-arena-piedra-cemento. Esp. 15cm	0,26	0,14	0,60
16	Riego de curado tipo CL-1 con emulsión asfáltica	0,29	0,16	0,55
17	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR1	0,26	0,14	0,60
18	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	0,26	0,14	0,60
19	Cordón protector de borde de pavimento tipo F	0,35	0,19	0,46
20	Cordon cuneta de H-25 en enlaces	0,32	0,17	0,51
21	Excavación obra de arte	0,32	0,17	0,51
22	Retiro de postes de defensa en zona de puente	0,31	0,17	0,52
23	Hormigón Tipo H-30	0,29	0,16	0,55
24	Hormigón Tipo H-25	0,25	0,14	0,61
25	Hormigón cantidad mínima cemento 180 kg/m3	0,25	0,14	0,61
26	Acero Tipo ADN 420	0,25	0,14	0,61
27	Señalización vertical	0,27	0,15	0,58
28	Señalización horizontal esp. 1,50 mm	0,26	0,14	0,60
29	Señalización horizontal esp. 3,00 mm	0,34	0,19	0,47
30	Columnas de iluminación h=12m, 1 brazo=2,50m	0,34	0,19	0,47
31	Señalización vertical kilométrico	0,32	0,17	0,51
32	Señalización vertical de alcantarillas transversales	0,26	0,14	0,60
33	Retiro de alambrados y tranqueras	0,26	0,14	0,60
34	Construcción de alambrados	0,27	0,15	0,58
35	Tranqueras tipo B a construir	0,24	0,13	0,63
36	Mensuras a cargo del contratista	0,24	0,13	0,63
37	Casilla para contadores de tránsito	0,27	0,15	0,58
38	Limpieza y reparación de juntas elásticas y repintado de barandas en puente			



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



OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16		
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses		
SECCION:		Expte.Nº	16108-0001535-6		

Item Nº	DESIGNACIÓN	MATERIALES				
		Nº	(a1)	Nº	(a2)	Nº
1	Movilización de obras.					
2	Vivienda para la inspección					
3	Desbosque, destronque y limpieza del terreno					
4	Línea electrica de baja tension a retirar y reconstruir					
5	Molino y tanque australiano a reubicar					
6	Alcantarillas existentes a demoler y retirar					
7	Proteccion de canal de desagüe pluvial con geoceldas	1	0,40	10	0,32	8
8	Baranda metalica cincada de defensa	15	0,69	16	0,31	0,28
9	Terraplenes					
10	Construcción de banquinas de suelo vegetal	1	1,00			
11	Excavación y apertura de caja	1	1,00			
12	Sub-base de suelo seleccionado de recubrimiento . Esp. 16cm	1	1,00			
13	Sub-base de suelo-arena-cal. Esp. 15 cm	11	0,47	7	0,46	1
14	Riego de imprimacion reforzada tipo CL-1 con emulsion asfaltica	14	1,00			0,07
15	Base de suelo-arena-piedra-cemento. Esp. 15cm	10	0,47	8	0,31	7
16	Riego de curado tipo CL-1 con emulsion asfaltica	14	1,00			0,22
17	Riego de liga con emulsión asfaltica tipo CRR1	14	1,00			
18	Carpetá de concreto asfaltico en caliente. Esp. 5cm	9	0,57	8	0,32	6
19	Cordón protector de borde de pavimento tipo F	10	0,56	8	0,31	7
20	Cordon cuneta de H3Aº H-25 en enlaces	10	0,56	8	0,31	0,13
21	Excavación obra de arte					
22	Retiro de postes de defensa en zona de puente					
23	Hormigon Tipo H-30	18	0,57	1	0,43	
24	Hormigon Tipo H-25	18	0,55	1	0,45	
25	Hormigon cantidad mínima cemento 180 kg/m3	18	0,51	1	0,49	
26	Acero Tipo ADN 420	12	1,00			
27	Señalización vertical	21	0,82	20	0,18	
28	Señalización horizontal esp. 1,50 mm	17	1,00			
29	Señalización horizontal esp. 3,00 mm	17	1,00			
30	Columnas de iluminacion h=12m, 1 brazo=2,50m	23	0,69	24	0,20	22
31	Señalización vertical kilometrico	21	0,51	20	0,49	0,11
32	Señalización vertical de alcantarillas transversales	21	0,58	20	0,42	
33	Retiro de alambrados y tranqueras					
34	Construcción de alambrados	19	0,88	13	0,12	
35	Tranqueras tipo B a construir	1	1,00			
36	Mensuras a cargo del contratista					
37	Casilla para contadores de tránsito	1	0,95	18	0,03	12
38	Limpieza y reparación de juntas elásticas y repintado de barandas en puente					0,02



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



OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.Nº	16108-0001535-6

Nº	Designacion	MATERIALES REPRESENTATIVOS
		Codigo
1	General	
2	Gas oil - Decreto PEN 1295/02	C.1.1.1. ICC Materiales
3	Aceites lubricantes (AL)	2320-33360-1
4	Amortizacion de equipos DPV-Caminos-DGVC	2320-33380-1
5	Cap. Mano de Obra - Mano de Obra asalariada - INDEC	1023003
6	Fuel oil - Decreto PEN 1295/02	Sin Código
7	Arena fina	2320-33370-1
8	Piedras	1531011
9	Cemento Asfáltico CA DNV	1410-153201
10	Cemento Portland	DNV-80
11	Cal área hidratada	3744011
12	Acero aletado conformado, en barra	3742011
13	Alambres de acero	4124211
14	Emulsion asfáltica DNV	2710-41263-1
15	Defensa chapa acero zincado-D.G.V.C.	DNV-82
16	Materiales para baranda metalica cincada para defensa	0821008
17	Pintura termoplastica reflectante-DNV	DNV-85
18	Hormigón Elaborado	DNV-40
19	Postes, varillones y varillas p/alambrados-DNV	3751011
20	Tirantes sin cepillar	DNV-20
21	Chapas metálicas	3110011
22	Cable Tipo Sintenax Anexo INDEC Cap Materiales -Indices Elem.	2899-42999-2
23	Columnas Iluminación -Var Apert Perfiles Hierro -SPIM-IPIB-INDEC	46340-21
24	Luminarias - Var Apert Artef Iluminación-Cap Mat-Ind Elem - INDEC	412511
		4653111



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS



ÍNDICE GENERAL



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 22-s
TRAMO: Uranga - La Vanguardia

ÍNDICE

FOLIO

- Memoria Descriptiva.....	1 - 5
- Presentacion de la Propuesta.....	6 - 14
- Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales.....	15 - 43
- Cómputo Métrico y Planillas Auxiliares.....	44 - 57
- Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Particulares.....	58 - 214

PLANOS DE OBRA:	215 - 227
-Planos Tipo.....	228 - 244
-Redeterminación de Precios.....	245 - 249
-Índice.....	250 - 251