



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS



REDETERMINACIÓN DE PRECIOS



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas 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.N°	16108-0001535-6

Item N°	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	Linea electrica de baja tension 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 metalica cincada de defensa	0,45	0,19	0,26	0,10
9	Terraplenes	0,17	0,09	0,73	0,01
10	Construcción de banquetas 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 imprimacion reforzada tipo CL-1 con emulsion asphaltica	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 emulsion asphaltica	0,09	0,02	0,53	0,36
17	Riego de liga con emulsión asphaltica tipo CRR1	0,39	0,12	0,48	0,01
18	Carpeta de concreto asphaltico 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 H²A² 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	Hormigon Tipo H-30	0,53	0,47	0,00	0,00
24	Hormigon Tipo H-25	0,39	0,05	0,53	0,03
25	Hormigon cantidad minima cemento 180 kg/m³	0,40	0,06	0,51	0,03
26	Acero 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 iluminacion h=12m, 1 brazo=2,50m	0,29	0,13	0,58	0,00
31	Señalización vertical kilometrico	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	Construccion 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 transito				
38	Limpieza y reparacion de juntas elasticas y repintado de barandas en puente	0,20	0,30	0,41	0,09



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



OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001535-6

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			
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 banquetas 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 HºAº 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			
38	Limpieza y reparación de juntas elásticas y repintado de barandas en puente	0,27	0,15	0,58



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

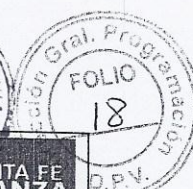


OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001535-6

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	Línea eléctrica de baja tensión a retirar y reconstruir						
5	Molino y tanque australiano a reubicar						
6	Alcantarillas existentes a demoler y retirar						
7	Protección de canal de desagüe pluvial con geoceldas						
8	Baranda metálica cincada de defensa	1	0,40	10	0,32	8	0,28
9	Terraplenes	15	0,69	16	0,31		
10	Construcción de banquetas 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						
13	Sub-base de suelo-arena-cal. Esp. 15 cm	1	1,00				
14	Riego de imprimación reforzada tipo CL-1 con emulsión asfáltica	11	0,47	7	0,46	1	0,07
15	Base de suelo-arena-piedra-cemento. Esp. 15cm	14	1,00				
16	Riego de curado tipo CL-1 con emulsión asfáltica	10	0,47	8	0,31	7	0,22
17	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR1	14	1,00				
18	Carpeta de concreto asfáltico en caliente. Esp. 5cm	14	1,00				
19	Cordón protector de borde de pavimento tipo F	9	0,57	8	0,32	6	0,11
20	Cordon cuneta de H²A² H-25 en enlaces	10	0,56	8	0,31	7	0,13
21	Excavación obra de arte	10	0,56	8	0,31	7	0,13
22	Retiro de postes de defensa en zona de puente						
23	Hormigón Tipo H-30						
24	Hormigón Tipo H-25	18	0,57	1	0,43		
25	Hormigón cantidad mínima cemento 180 kg/m³	18	0,55	1	0,45		
26	Acero Tipo ADN 420	18	0,51	1	0,49		
27	Señalización vertical	12	1,00				
28	Señalización horizontal esp. 1,50 mm	21	0,82	20	0,18		
29	Señalización horizontal esp. 3,00 mm	17	1,00				
30	Columnas de iluminación h=12m, 1 brazo=2,50m	17	1,00				
31	Señalización vertical kilométrica	23	0,69	24	0,20	22	0,11
32	Señalización vertical de alcantarillas transversales	21	0,51	20	0,49		
33	Retiro de alambres y tranqueras	21	0,58	20	0,42		
34	Construcción de alambres						
35	Tranqueras tipo B a construir	19	0,88	13	0,12		
36	Mensuras a cargo del contratista	1	1,00				
37	Casilla para contadores de tránsito						
38	Limpieza y reparación de juntas elásticas y repintado de barandas en puente	1	0,95	18	0,03	12	0,02



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Obras Publicas y Vivienda
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Direccion de Programación Económica y Costos



OBRA:	Ruta Prov. N° 22-s	Fecha:	Sep-16
TRAMO:	Uranga - La Vanguardia	Plazo	12 Meses
SECCION:		Expte.N°	16108-0001535-6

MATERIALES REPRESENTATIVOS		
N°	Designacion	Codigo
1	General	
2	Gas oil - Decreto PEN 1295/02	C.1.1.1. ICC Materiales
3	Aceites lubricantes (AL)	2320-33360-1
4	Amortización 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	Emulsión asfáltica DNV	2710-41263-1
15	Defensa chapa acero zincado-D.G.V.C.	DNV-82
16	Materiales para baranda metálica cincada para defensa	0821008
17	Pintura termoplástica 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 Nº 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
 <u>PLANOS DE OBRA:</u>	 215 - 227
-Planos Tipo.....	228 - 244
-Redeterminación de Precios.....	245 - 249
-Índice.....	250 - 251