

28	Instalación y conexionado de semáforo vehicular de 2x300 mm de diámetro, con soportes (flechas de giro) (**)	Unidad	0,40	0,15	0,45
29	Instalación de pantalla de contraste tipo D, según plano de detalle n° 142	Unidad	0,39	0,15	0,46
30	Instalación y conexionado de semáforo peatonal con soportes (**)	Unidad	0,40	0,15	0,45
31	Instalación y conexionado de semáforo ideograma bicicleta de 2x300 mm de diámetro, con soportes (**)	Unidad	0,40	0,15	0,45
32	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico compatible para 8 grupos	Unidad	0,40	0,15	0,45
33	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico Compatible para 12 grupos	Unidad	0,40	0,15	0,45
34	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico Compatible para 16 grupos	Unidad	0,40	0,15	0,45
Controladores					
35	Plaqueta de interfase de comunicación para equipo controlador cualquier tipo.	N°	-	-	-
36	Antena de comunicación inalámbrica incluye soportaría, fuente y cables de conexionado internos en gabinetes de equipo controlador.	N°	0,71	0,25	0,04
37	Montaje de Antena de comunicación inalámbrica sobre pescante y conexionado a EC	N°	0,71	0,25	0,04
38	Montaje de y puesta en funcionamiento de placa conversora de comunicación de cualquier tipo y fuente de alimentación.	N°	0,71	0,25	0,04
39	Convertidor Industrial de Ethernet / 232 salida GSM/GRPS banda 3G + 4G con línea y mantenimiento de datos para un cruce por 4 años	u.	0,71	0,25	0,04
40	Aserrado de pavimento para alojar espiras, según plano de detalle N° 135, 136	m	0,55	0,22	0,23
41	Tendido de cable subterráneo para la construcción de espiras detectoras. Aforo vehicular	m	0,55	0,22	0,23
42	Tendido de cable subterráneo para alimentación de espiras	m	0,55	0,22	0,23
43	Instalación y conexionado de un amplificador-detector de cuatro canales	Unidad	0,71	0,29	0,23
44	Instalación de una caja estanca para empalme cable alimentación espiras	Unidad	0,71	0,29	0,23
45	Construcción de espira detectora, en pavimento con chicote de cable hasta vereda más próxima (incluye sellado de pavimento).	N°	0,55	0,22	0,23
46	Montaje de Pórtico de hast 16 mts. para CMV, incluye materiales y M.O. de fundaciones y montaje de pórtico. Incluye montaje de cartel y su puesta en marcha.	N°	0,65	0,25	0,10
47	Botonera para demanda peatonal.	N°	0,71	0,29	0,10
48	Contador-clasificador de tránsito por video con procesador de imágenes incorporado en la cámara de TV. Señal de video color.	N°	-	-	-
49	Video-detector de hasta cuatro detectores tipo Traficam o similar	N°	-	-	-
50	CMV TIPO C Según P.E.T.	N°	0,50	0,25	0,25
51	Pórtico de hast 16 mts. para CMV	N°	0,65	0,25	0,10
Red Datos					
52	Tendido cable de fibra óptica monomodo con protección de armadura de acero tubo corrugado de 24 fibras	m	0,55	0,22	0,23
53	Cable de Fibra Óptica de 24 fibras monomodo exterior para tendido en ducto subterráneo según P.E.T.	m			
54	Caja empalme completa 24 fibras	N°			
55	Distribuidor de F.O. de 24 fibras para rack 19". Completo	N°			
56	Manguitos para empalmes de cable de fibra óptica.	N°			
57	Conjunto cables, sujeta cables y materiales varios para gabinete de red de comunicación de fibra óptica	N°			
58	Convertidor Industrial de Ethernet a Fibra Óptica Modo de operación Monomodo, Conector SC, Puerto Ethernet 10/100 BT, Fibra 100 Base LX10, en Gabinete Industrial Ignífugo.	N°	0,71	0,25	0,04
F RUBRO ALUMBRADO					
Ilumin.					
1	Columna de acero de 9m de altura libre c/brazo a calzada y un brazo a ciclovia	u	0,60	0,25	0,15
2	Columna de acero de 9m de altura libre sobre puente c/ dos brazos a calzada y dos brazos a ciclovia	u	0,60	0,25	0,15
3	Artefactos Iluminación a leds 33.000 lúmenes lado calzada	u	0,64	0,21	0,15
4	Artefactos Iluminación a leds 14.000 lúmenes lado ciclovia	u	0,64	0,21	0,15
5	Cable subterráneo 3x1,5 mm2	m	0,47	0,18	0,35
6	Cable subterráneo 4x10 mm2	m	0,47	0,18	0,35
7	Conductor de cobre desnudo, sección de 10 mm2	m	0,71	0,29	0,20
8	Tablero de comando	u	0,57	0,23	0,20
9	Tablero derivación p/ columna	u	0,71	0,29	0,28
10	Excavación y tapado de zanja para el tendido de conductores	m	0,51	0,21	0,28
11	Cruce de calle	m	0,51	0,21	0,28
12	Bases de hormigón p/ columnas	u	0,70	0,25	0,05
13	Provisión y colocación de arena	m3	0,44	0,16	0,40
14	Provisión y colocación de ladrillos comunes	miles	0,36	0,15	0,49
15	Provisión y colocación de malla de advertencia	m	0,71	0,29	0,28
16	Jabalinas tipo Copenweld de 5/8" x 1500 mm	u	0,71	0,29	0,28
17	Cable alimentador 4x16mm2	m	0,41	0,17	0,42
18	Cañería de hierro galvanizado 2", 1 1/2", caja estanca 300x300x150mm	gl	0,70	0,25	0,05
19	Retiro instalación existente	gl	0,52	0,21	0,27
G RUBRO PUENTE					
1	PILOTES EXCAVADOS (Ø= 0,60 m)	gl	0,43	0,23	0,34
2	HORMIGÓN PARA SUPERESTRUCTURA H-40(s/ CIRSOC 201/2005).	m	0,35	0,19	0,46
3	HORMIGÓN PARA INFRAESTRUCTURA H-30(s/ CIRSOC 201/2005).	m3	0,3	0,17	0,53
4	CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES"IN SITU" por método "MARTILLO IN	m3	0,21	0,12	0,67
5	CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES	N°	0,25	0,13	0,62
6	ACERO EN BARRAS COLOCADO Tipo III ADN 420/500 (s/ CIRSOC 201/2005)	N°	0,29	0,16	0,55
7	ACERO PARA H° PRETENSADO	tn	0,31	0,17	0,52
8	CELDAS DE PRECARGA	tn	0,46	0,18	0,36
9	CARPETA DE RODAMIENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN	N°	0,46	0,19	0,35
10	BARANDA METÁLICA en PUENTE	m2	0,28	0,15	0,57
11	BARANDA METÁLICA CINCADA DE DEFENSA VEHICULAR (s/P.T. N°4463/1)	m	0,34	0,19	0,47
12	JUNTAS ELÁSTICAS tipo THORMACK	m	0,28	0,15	0,57
13	PROTECCIÓN DE TALUD DE ESTRIBOS con GEOCELDAS	m	0,28	0,16	0,56
14	GEOTEXTIL - PROTECCIÓN ESTRIBOS	m2	0,29	0,16	0,55
15	APOYOS DE POLICLOROPRENO EN PUENTE A CONSTRUIR	m2	0,35	0,19	0,46
16	TACHAS REFLECTIVAS DE ALTO BRILLO EN PUENTE Y LOSAS DE ACCES	N°	0,29	0,16	0,55
17	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE A CONSTRUIR	N°	0,27	0,15	0,58
18	RETIRO DE COLUMNAS DE ILUMINACION EN PUENTE EXISTENTE	Gl	0,46	0,18	0,36
19	DEMOLICION DE VEREDA NORTE EN PUENTE EXISTENTE	N°	0,45	0,18	0,37
20	REPARACION FONDO LOSA DE TABLERO, CABEZALES, PILOTES-COLUM	Gl	0,46	0,18	0,36
21	ILUMINACION LED A EJECUTAR EN PUENTE EXISTENTE Y PUENTE A CON	Gl	0,6	0,25	0,15
22	RECAMBIO DE APOYOS DE NEOPRENO EN PUENTE EXISTENTE	N°	0,46	0,18	0,36
23	DESAGUES EN EXTREMOS DE PUENTES	N°	0,46	0,18	0,36
H LINEA ELECTRICA					
1	ADECUACION DE LINEA ELECTRICA DE ALTA TENSION	Gl	0,43	0,13	0,44

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

Obra: Av. JORGE NEWBERY

Tramo: Gonzalez del Solar - Av. Real

FECHA: 44935
PLAZO: 24 meses

It. N°	Designación	Un.	MATERIALES					
			Id (Nro)	a1	Id (Nro)	a2	Id (Nro)	a3
A RUBRO VIAL								
1	Demolición de pavimento de hormigón	m2						
2	Demolición de pavimentos asfálticos por fresado	ton						
3	Retiro de baranda de defensa	m						
4	Extracción y reposición de árboles	u	1	1,00				
5	Retiro de alambrado o cerco olímpico	m						
6	Excavación de caja para subrasante y desbarre	m3						
7	Terraplenes y rellenos	m3	7	1,00				
8	Relleno de cantero con suelo vegetal	m3	1	1,00				
9	Perfilado de veredas o taludes, incluido puesta en cota de cámaras	m	1	1,00				
10	Subrasante mejorada con cal en 20cm de espesor	m2	8	1,00				
11	Base de Hormigón 70-100 en 15cm de espesor, incluido membrana de polietileno	m2	9	0,95	10	0,05		
12	Base de Suelo-Arena-Escoria-Cal en 20cm de espesor, con provisión de suelo	m2	11	0,59	8	0,29	12	0,12
13	Carpeta de concreto asfáltico	ton	13	0,55	11	0,36	14	0,09
14	Riego de liga	m2	15	1,00				
15	Calzada de Hormigón H-30 con cordones integrales en 22cm de espesor	m2	9	0,84	16	0,11	1	0,05
16	Piso de bloques intertrabados para punteras de canteros, incluido cama de arena	m2	9	0,88	12	0,12		
17	Base de Hormigón H-20 para punteras de cantero central (e=20cm)	m2	9	0,80	16	0,15	1	0,05
18	Pretilles para punteras de canteros	un	9	0,78	16	0,14	17	0,08
19	Hormigón raspinado H-20 para punteras de cantero central y drenajes de ciclovías	m3	9	0,92	1	0,08		
20	Tapas de cámara a llevar a nueva cota en sector de calzada proyectada	u	18	0,90	9	0,10		
21	Construcción de cerco olímpico	m	19	0,63	20	0,37		
22	Construcción de alambrado	m	19	0,71	20	0,29		
23	Baranda de defensa metálica	m	21	1,00				
24	Hormigón Armado para cordones de ciclovía y cordones cuneta	m3	9	0,92	16	0,08		
25	Relocalización de columna de Baja Tensión	un.	22	0,60	9	0,35	6	0,05
26	Relocalización de poste telefónico y /o videocable	un.	22	0,55	9	0,30	6	0,15
27	Relocalización de líneas eléctricas subterráneas de Media Tensión	m	22	0,65	9	0,30	6	0,05
28	Relocalización redes de agua							
28.1	Relocalización de cañerías de agua - Caño PVC de 102mm	m	24	0,97	12	0,03		
28.2	Relocalización de cañerías de agua - Caño PVC de 110mm	m	24	0,97	12	0,03		
28.3	Relocalización de cañerías de agua - Caño PVC de 300mm	m	24	0,97	12	0,03		
28.4	Conexiones domiciliarias 1/2" PEAD	m	26	0,97	12	0,03		
28.5	Conexiones domiciliarias 3/4" PEAD	m	26	0,97	12	0,03		
29	Relocalización redes de gas							
29.1	Relocalización de cañerías de gas de media presión de 63mm	m	27	0,95	12	0,03	1	0,02
29.2	Relocalización de cañerías de gas de media presión de 90mm	m	27	0,95	12	0,03	1	0,02
29.3	Relocalización de cañerías de gas de media presión de 5"	m	27	0,97	12	0,03		
30	Relocalización de tendido subterráneo de telefonía o datos, incluido cámaras	m	6	0,92	1	0,08		
31	Enlace pluvial a cordón	u	25	1,00				
32	Cámaras 1 y 2 para desagües domiciliarios	u	25	0,70	28	0,20	12	0,10
33	Cámara de hormigón para cañeros de servicio según PT 116	u	9	0,90	16	0,10		
34	Caños de PVC para cañeros de servicio, colocado	m	24	1,00				
35	Readequación de cámara ASSA (HACER ANALISIS DE PRECIO)	gl	9	0,75	6	0,15	12	0,10
36	Losa de protección para instalaciones subterráneas	m2	9	0,85	16	0,15		
37	Desvíos de tránsito y rulos urbanos							
37.1	Subrasante mejorada con cal en 20cm de espesor	m2	8	1,00	0	-	0	-
37.2	Base de Suelo-Arena-Escoria-Cal en 20cm de espesor, con provisión de suelo	m2	11	0,59	8	0,29	12	0,12
37.3	Riego de liga	m2	15	1,00	0	-	0	-
37.4	Carpeta de concreto asfáltico	ton	13	0,55	11	0,36	14	0,09
37.5	Reciclado de pavimentos in situ	m3	28	0,80	11	0,20		
38	Muro de contención de hormigón armado, incluido muro de cierre	m3	9	0,90	16	0,10		
39	Movilización de obra	gl	1	1,00				
B RUBRO SEÑALIZACIÓN NO LUMINOSA								
1	Pintura termoplástica por extrusión 3 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
2	Pintura termoplástica por extrusión 5 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
3	Pintura termoplástica por extrusión 3 mm amarilla	m2	29	0,92	30	0,08		
4	Pintura termoplástica por extrusión 3 mm verde	m2	29	0,92	30	0,08		
5	Pintura termoplástica por extrusión negra	m2	29	0,92	30	0,08		
6	Pintura termoplástica pulverización 1.5 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
7	Pintura termoplástica pulverización 1.5 mm amarilla	m2	29	0,92	30	0,08		
8	Pintado acrílica amarilla - Pintado de cordones	m2	29	0,92	30	0,08		
9	L.22 (e) - Direcciones Permitidas (ambas direcciones)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
10	R.4 (a) - No girar a la Izq	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
11	R.5 - No girar en "U"	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
12	R.9 - No Estacionar ni Detenerse	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
13	R.15 - Límite de Veloc. Máx.	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
14	R.18 (c) - Circulación Exclusiva (bicicletas)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
15	R.21 (a) - Sentido de circulación (derecha)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
16	R.22 (a) - Paso Obligatorio (derecha)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
17	R.27 - Pare	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
18	R.28 - Ceda el Paso	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
19	P.16 - Puente angosto	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
20	P.25 (a) - Escolares	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
21	P.21 - Rotonda	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
22	P.26(a) - Preventivo Ciclista	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
23	P.2(b) - Paneles de Prevencion (objeto rígido)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
24	P.2(b) - Paneles de Prevencion (objeto rígido)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
25	P.2(c) - Paneles de Prevencion (curva/chevrón)	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
26	I.6 - Cartel en Ménsula de brazo simple	u	32	0,72	31	0,28		
27	Detengase sobre zona marcada-espiras/Autódromo	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
28	R.8 - No Estacionar	u	32	0,70	31	0,22	27	0,08
29	I.4 - Nomenclatura sobre Pescante de semáforo	u	32	0,72	31	0,28		
30	I.4 - Nomenclatura Urbana de dos chapas	u	32	0,72	31	0,28		
31	Ménsula Simple	u	32	0,72	31	0,28		
32	Provisión y colocación de refugio TUP	u	32	0,72	31	0,28		
C RUBRO HIDRÁULICA								
1	Movimiento de suelos							
1.1	Excavación a Cielo Abierto < 1,20 m de Profundidad	m3						
1.2	Excavación a Cielo Abierto > 1,20m	m3						
2	Conductos							
2.1	Cañería de Drenaje de PVC - 0,300 m de diámetro	m	9	0,80	16	0,12	12	0,08

2.2	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 1,3 m de Diámetro	m	9	0,80	16	0,12	12	0,08
2.3	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 1,8 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.4	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 2,0 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.5	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 2,2 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.6	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 2,4 m de Diámetro	m	9	0,81	16	0,14	12	0,05
2.7	Conducto de H ⁹ A ⁹ INSITU a Cielo Abierto - 2,6 m de Diámetro	m	9	0,81	16	0,14	12	0,05
2.8	Conducto Cañería de PVC D ⁹ 0,400 mts	m	25	0,85	12	0,15		
2.9	Conducto Cañería de PVC D ⁹ 0,500 mts	m	25	0,87	12	0,13		
2.10	Conducto Cañería de PVC D ⁹ 0,600 mts	m	25	0,90	12	0,10		
2.11	Conducto Circular Prefabricado (C-III) - 0,900 m de diámetro	m	9	0,90	16	0,10		
2.12	Conducto Cañería PEAD D ⁹ 1,200 mts	m	26	1,00				
3	Cámaras							
3.1	Hormigón para Cámaras	m3	9	1,00				
3.2	Marco y Tapa para Camaras y Bocas de Registro _ PT-148	u	18	1,00				
3.3	Tapa, Marco y Aro Perimetral_PT MRD01	u	18	1,00				
4	Obras de captación							
4.1	Sumidero Vertical de Una (1) Reja _ PT-112 M2	u	9	0,45	18	0,45	16	0,10
4.2	Sumidero Vertical de Una (2) Rejas _ PT-112 M2	u	9	0,40	18	0,53	16	0,07
4.3	Sumidero Vertical de Una (3) Rejas _ PT-112 M2	u	9	0,34	18	0,61	16	0,05
4.4	Captación de Zanja Simple _ PT-109 M2	u	9	0,81	16	0,19		
4.5	Alcantarilla Cajón 1.00 m x 0.50 m s/PT DVN O-41211	m	9	0,88	16	0,12		
4.6	Alcantarilla Cajón 2.00 m x 0.80 m s/PT DVN O-41211	m	9	0,88	16	0,12		
5	Sistema drenaje a cielo abierto							
5.1	Zanja Nueva	m3						
5.2	Cruce de Calzada de Hormigón Ø 1,00 mts (No Incl. la Reposición de Pavimento)	m	9	0,90	16	0,10		
5.3	Hormigón Armado para Bajadas Pluviales	m3	9	0,88	16	0,12		
6	Obra de descarga							
6.1	Obra de Descarga para Conducto Diámetro: 2,6mts	ql	9	0,85	16	0,15		
D	RUBRO ARQUITECTURA							
	Forestación							
1	Forestación de cantero central con Pezúña de Vaca	u	1	1,00				
2	Forestación de cantero central con Caibos	u	1	1,00				
3	Forestación de cantero central con Stipa Tenusissima	u	1	1,00				
4	Forestación de cantero central con Pennisetum Villosum	u	1	1,00				
5	Forestación de veredas con Espinillos	u	1	1,00				
6	Forestación de veredas con Liquidambar	u	1	1,00				
7	Provisión y siembra de semillas de césped	m2	1	1,00				
	Veredas							
8	Demolición de veredas y contrapisos	m³						
9	Desmonte de terreno natural para ejecución de pisos	m²						
10	Relleno de suelo seleccionado compactado	m²	7	1,00				
11	Relleno de suelo vegetal	m²	1	1,00				
12	Contrapiso de hormigón simple	m²	9	1,00				
13	Pisos de baldosas calcáreas podotáctiles	m²	33	0,90	28	0,10		
14	Pisos de losetas cribadas	m²	9	0,88	12	0,12		
15	Ejecución de rampas de hormigón raspado	m²	9	0,83	16	0,12	1	0,05
16	Pisos de hormigón raspado	m²	9	0,81	16	0,12	1	0,07
17	Ejecución de cordones de H ⁹ A ⁹	m²	9	0,90	16	0,10		
18	Sellado de juntas con material asfáltico	m	34	1,00				
19	Nivelación de tapas en veredas	u	9	0,90	1	0,10		
20	Corte y confinamiento de raíces	u	9	0,70	12	0,15	1	0,15
	Acc. Urb.							
21	Provisión y colocación de pretilas de hormigón	u	9	0,90	16	0,10		
22	Provisión y colocación de cestos	u	27	0,90	9	0,10		
23	Provisión y colocación de bicicletteros	u	16	1,00				
24	Provisión y colocación de pretilas metálicas	u	27	0,90		0,10		
25	Provisión y colocación de barandas	m	27	1,00				
E	RUBRO SEMAFORIZACIÓN							
	Alimentación							
1	Instalación pilar de alimentación completo, según plano de detalle n° 102.	Unidad	9	1,00				
2	Instalación de toma de energía aérea, según plano de detalle n° 133	Unidad	27	0,80	6	0,20		
	Bases y Cámaras							
4	Construcción de cámara simple subterránea de hormigón, según plano de detalle n° 116/2.	Unidad	9	1,00				
5	Construcción de cámara doble subterránea de hormigón, según plano de detalle n° 116/2.	Unidad	9	1,00				
6	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 4,00m, según plano de detalle n° 130	Unidad	9	1,00				
7	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 5,50m, según plano de detalle n° 130	Unidad	9	1,00				
8	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 7,00 y 7,50m, según plano de detalle n° 130	Unidad	9	1,00				
9	Construcción de base de hormigón para columna recta, según plano de detalle n° 119, 124, 208	Unidad	9	1,00				
	Zanjeo y Veredas							
10	Ejecución de cruce de calle por trepanación, con colocación de (2) dos caños de PVC de 75 mm. de diámetro, semipesado. Se incluirá el pozo para tunelera e inspección de salida de mecha. Valor unitario por metro de cruce de calle	m	24	1,00				
11	Ejecución de cruce de calle por trepanación, con colocación de (3) tres caños de PVC de 75 mm. de diámetro, semipesado. Se incluirá el pozo para tunelera e inspección de salida de mecha. Valor unitario por metro de cruce de calle	m	24	1,00				
12	Ejecución zanjeo con colocación de 1 caño de PVC de 75 mm, semipesado, en acera y tapado.	m	24	1,00				
13	Ejecución zanjeo con colocación de 2 caño de PVC de 75 mm, semipesado, en acera y tapado.	m	24	1,00				
14	Ejecución zanjeo con colocación de 3 caños de PVC de 75 mm, semipesado, en acera y tapado.	m	24	1,00				
15	Ejecución zanjeo con colocación de 2 caños de PVC de 100 mm, semipesado, en acera y tapado, para acometida de cámara a equipo controlador.	m	24	1,00				
16	Reposición de acera con mosaico tipo pancelo o vainilla.	m2	35	0,85	28	0,15		
	Columnas							
17	Instalación completa de columna recta, con sombrerete y pintada s/plano 211	Unidad	36	1,00				
18	Instalación completa de columna con pescante pintada, s/plano n° 201 (b 4,00 m)	Unidad	36	1,00				
19	Instalación completa de columna con pescante pintada, s/plano n° 202 (b 5,50 m)	Unidad	36	1,00				
20	Instalación completa de columna con pescante pintada Tipo C4/3 de 6,50 m. de vuelo según plano 204/3	Unidad	36	1,00				
	Cableado y conexión							
21	Tendido de cable subterráneo por cañería de 4 x 1,5 mm2.	m	22	1,00				
22	Tendido de cable subterráneo por cañería de 2 x 4 mm2.	m	22	1,00				
23	Tendido de Cable con vaina verde/amarillo, por cañería de 10 mm2	m	22	1,00				
24	Instalación de jabalina de puesta a tierra con Cable con vaina verde/amarillo de 10mm2.	Unidad	37	0,85	22	0,15		
25	Instalación y conexionado de semáforo vehicular de 3x200 mm de diámetro, con soportes (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
26	Instalación y conexionado de semáforo vehicular de 3x300 mm de diámetro, con soportes (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
27	Instalación y conexionado de semáforo vehicular de 3x300 mm de diámetro, con soportes (**) señales flechas de giro	Unidad	38	0,80	22	0,20		





28	Instalación y conexionado de semáforo vehicular de 2x300 mm de diámetro, con soportes (flechas de giro) (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
29	Instalación de pantalla de contraste tipo D, según plano de detalle n° 142	Unidad	38	1,00				
30	Instalación y conexionado de semáforo peatonal con soportes (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
31	Instalación y conexionado de semáforo ideograma bicicleta de 2x300 mm de diámetro, con soportes (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
32	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico compatible para 8 grupos	Unidad	39	1,00				
33	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico Compatible para 12 grupos	Unidad	39	1,00				
34	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico Compatible para 16 grupos	Unidad	39	1,00				
Controladores								
35	Plaqueta de interfase de comunicación para equipo controlador cualquier tipo.	Nº	39	1,00				
36	Antena de comunicación inalámbrica incluye soportaría, fuente y cables de conexionado internos en gabinetes de equipo controlador.	Nº	39	1,00				
37	Montaje de Antena de comunicación inalámbrica sobre pescante y conexionado a EC	Nº	39	1,00				
38	Montaje de y puesta en funcionamiento de placa conversora de comunicación de cualquier tipo y fuente de alimentación.	Nº	39	1,00				
39	Convertidor Industrial de Ethernet / 232 salida GSM/GRPS banda 3G + 4G con línea y mantenimiento de datos para un cruce por 4 años	u.	39	1,00				
40	Aserrado de pavimento para aljar espiras, según plano de detalle N° 135, 136	m	1	1,00				
41	Tendido de cable subterráneo para la construcción de espiras detectoras. Aforo vehicular	m	22	1,00				
42	Tendido de cable subterráneo para alimentación de espiras	m	22	1,00				
43	Instalación y conexionado de un amplificador-detector de cuatro canales	Unidad	39	1,00				
44	Instalación de una caja estanca para empalme cable alimentación espiras	Unidad	39	1,00				
45	Construcción de espira detectora, en pavimento con chicote de cable hasta vereda más próxima (incluye sellado de pavimento).	Nº	39	1,00				
46	Montaje de Pórtico de hast 16 mts. para CMV, incluye materiales y M.O. de fundaciones y montaje de pórtico. Incluye montaje de cartel y su puesta en marcha.	Nº	27	0,77	9	0,15	16	0,08
47	Botonera para demanda peatonal.	Nº	39	1,00				
48	Contador-clasificador de tránsito por video con procesador de imágenes incorporado en la cámara de TV. Señal de video color.	Nº	39	1,00				
49	Video-detector de hasta cuatro detectores tipo Traficam o similar	Nº	39	1,00				
50	CMV TIPO C Según P.E.T.	Nº	39	1,00				
51	Pórtico de hast 16 mts. para CMV	Nº	27	0,77	9	0,15	16	0,08
Red Datos								
52	Tendido cable de fibra óptica monomodo con protección de armadura de acero tubo corrugado de 24 fibras	m	24	1,00				
53	Cable de Fibra Óptica de 24 fibras monomodo exterior para tendido en ducto subterráneo según P.E.T.	m	39	1,00				
54	Caja empalme completa 24 fibras	Nº	39	1,00				
55	Distribuidor de F.O. de 24 fibras para rack 19". Completo	Nº	39	1,00				
56	Manguitos para empalmes de cable de fibra óptica.	Nº	39	1,00				
57	Conjunto cables, sujeta cables y materiales varios para gabinete de red de comunicación de fibra óptica	Nº	39	1,00				
58	Convertidor Industrial de Ethernet a Fibra Optica Modo de operación Monomodo, Conector SC, Puerto Ethernet 10/100 BT, Fibra 100 Base LX10, en Gabinete Industrial Ignífugo.	Nº	39	1,00				
F RUBRO ALUMBRADO								
Ilum.								
1	Columna de acero de 9m de altura libre c/brazo a calzada y un brazo a ciclovia	u	36	1,00				
2	Columna de acero de 9m de altura libre sobre puente c/ dos brazos a calzada y dos brazos a ciclovia	u	36	1,00				
3	Artefactos Iluminación a leds 33.000 lúmenes lado calzada	u	38	1,00				
4	Artefactos Iluminación a leds 14.000 lúmenes lado ciclovia	u	38	1,00				
5	Cable subterráneo 3x1,5 mm2	m	22	1,00				
6	Cable subterráneo 4x10 mm2	m	22	1,00				
7	Conductor de cobre desnudo, sección de 10 mm2	m	22	1,00				
8	Tablero de comando	u	39	1,00				
9	Tablero derivación p/ columna	u	39	1,00				
10	Excavación y tapado de zanja para el tendido de conductores	m						
11	Cruce de calle	m	24	1,00				
12	Bases de hormigón p/ columnas	u	9	1,00				
13	Provisión y colocación de arena	m3	12	1,00				
14	Provisión y colocación de ladrillos comunes	miles	1	1,00				
15	Provisión y colocación de malla de advertencia	m	1	1,00				
16	Jabalinas tipo Copperweld de 5/8" x 1500 mm	u	37	1,00				
17	Cable alimentador 4x16mm2	m	22	1,00				
18	Cañería de hierro galvanizado 2", 1 1/2", caja estanca 300x300x150mm	gl	36	1,00				
19	Retiro instalación existente	gl						
G RUBRO PUENTE								
1	PIOTES EXCAVADOS (Ø= 0,80 m)	gl	16	0,27	8	0,23	27	0,50
2	HORMIGÓN PARA SUPERESTRUCTURA H-40(s/ CIRSOC 201/2005).	m	9	1				
3	HORMIGÓN PARA INFRAESTRUCTURA H-30(s/ CIRSOC 201/2005).	m³	9	1				
4	CONTROL DE INTEGRIDAD DE PIOTES"IN SITU" por método "MARTILLO IN	m³	1	1				
5	CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PIOTES	Nº	1	1				
6	ACERO EN BARRAS COLOCADO Tipo III ADN 420/500 (s/ CIRSOC 201/2005)	Nº	16	1				
7	ACERO PARA Hº PRETENSADO	tn	40	1				
8	CELDAS DE PRECARGA	tn	19	1				
9	CARPETA DE RODAMIENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN	Nº	13	0,55	11	0,36	14	0,09
10	BARANDA METÁLICA en PUENTE	m2	21	1				
11	BARANDA METÁLICA CINCADA DE DEFENSA VEHICULAR (s/P.T. N°4463/1)	m	21	1				
12	JUNTAS ELÁSTICAS tipo THORMACK	m	11	0,05	34	0,35	42	0,6
13	PROTECCIÓN DE TALUD DE ESTRIBOS con GEOCELDAS	m	9	0,34	41	0,66		
14	GEOTEXTIL - PROTECCIÓN ESTRIBOS	m²	41	1				
15	APOYOS DE POLICLOPROPENO EN PUENTE A CONSTRUIR	m²	44	1				
16	TACHAS REFLECTIVAS DE ALTO BRILLO EN PUENTE Y LOSAS DE ACCES	Nº	1	0,05	43	0,95		
17	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE A CONSTRUIR	Nº	1	1				
18	RETIRO DE COLUMNAS DE ILUMINACION EN PUENTE EXISTENTE	Gl						
19	DEMOLICION DE VEREDA NORTE EN PUENTE EXISTENTE	Nº						
20	REPARACION FONDO LOSA DE TABLERO, CABEZALES, PIOTES-COLUM	Gl	9	0,45	16	0,55		
21	ILUMINACION LED A EJECUTAR EN PUENTE EXISTENTE Y PUENTE A CON	Gl	36	0,45	38	0,4	22	0,15
22	RECAMBIO DE APOYOS DE NEOPRENO EN PUENTE EXISTENTE	Nº						
23	DESAGÜES EN EXTREMOS DE PUENTES	Nº	1	0,2	9	0,5	16	0,3
H LINEA ELECTRICA								
1	ADECUACION DE LINEA ELECTRICA DE ALTA TENSION	Gl	23	0,63	22	0,26	6	0,11



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



INDICE GENERAL

2022 Bicentenario de la bandera de la Provincia de Santa Fe.
Las Malvinas son Argentinas



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

Santa Fe

Provincia



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Av. Jorge Newbery y Av. A.J Paz, entre A. Real y G. del Solar

ÍNDICE	FOLIO
CARATULA PLIEGO TOMO I	1
- Memoria Descriptiva.....	2-12
- Presentacion de la Propuesta.....	13-25
- Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales.....	26-55
- Cómputo Métrico y Planillas Auxiliares.....	56-67
- Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Particulares.....	68-209
CARATULA PLIEGO TOMO II	210
- Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Particulares.....	211-418
CARATULA PLIEGO TOMO III	419
- Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Particulares.....	420-502
<u>PLANOS DE OBRA:</u>	503-594
CARATULA PLIEGO TOMO IV	595
<u>PLANOS DE OBRA:</u>	596-648
Razonabilidad Objetiva del Proyecto.....	649-655
-Presupuesto Oficial y Redeterminación de Precios.....	656-668
-Índice.....	669-670