



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 nº 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, conexión y programación de un equipo controlador electrónico compatible para 8 grupos	Unidad	0,40	0,15	0,45
33	Instalación, conexión y programación de un equipo controlador electrónico Compatible para 12 grupos	Unidad	0,40	0,15	0,45
34	Instalación, conexión 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.	Nº	-	-	
36	Antena de comunicación inalámbrica incluye soportaría, fuente y cables de conexionado internos en gabinetes de equipo controlador.	Nº	0,71	0,25	0,04
37	Montaje de Antena de comunicación inalámbrica sobre pescante y conexionado a EC	Nº	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.	Nº	0,71	0,25	0,04
39	Convertidor Industrial de Ethernet / 232 salida GSM/GPRS banda 3G + 4G con linea y manetrimiento de datos para un cruce por 4 años	u.	0,71	0,25	0,04
40	Áserrado de pavimento para alojar espiras según plano de detalle Nº 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	
44	Instalación de una caja estanca para empalme cable alimentación espiras	Unidad	0,71	0,29	
45	Construcción de espira detectora, en pavimento con chicode de cable hasta vereda más próxima (incluye sellado de pavimento).	Nº	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.	Nº	0,65	0,25	0,10
47	Botonera para demanda peatonal.	Nº	0,71	0,29	
48	Contador-clasificador de tránsito por video con procesador de imágenes incorporado en la cámara de TV. Señal de video color.	Nº	-	-	
49	Video-detector de hasta cuatro detectores tipo Traficam o similar	Nº	-	-	
50	CMV TIPO C. Según P.E.T.	Nº	0,50	0,25	0,25
51	Pórtico de hast 16 mts. para CMV	Nº	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	Nº			
55	Distribuidor de F.O. de 24 fibras para rack 19". Completo	Nº			
56	Manguitos para empalmes de cable de fibra óptica.	Nº			
57	Conjunto cables, sujetacables y materiales varios para gabinete de red de comunicación de fibra óptica	Nº			
58	Convertidor Industrial de Ethernet a Fibra Optica Modo de operación Monomodo, Conector SC, PuertoEthernet 10/100 BT, Fibra 100 Base LX10, en Gabinete Industrial Ignífugo.	Nº	0,71	0,25	0,04
F RUBRO ALUMBRADO					
Illum.					
1	Columna de acero de 9m de altura libre c/brazo a calzada y un brazo a ciclovía	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 ciclovía	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 ciclovía	u	0,64	0,21	0,15
5	Cable subterráneo 3x1,5 mm ²	m	0,47	0,18	0,35
6	Cable subterráneo 4x10 mm ²	m	0,47	0,18	0,35
7	Conductor de cobre desnudo, sección de 10 mm ²	m	0,71	0,29	
8	Tablero de comando	u	0,57	0,23	0,20
9	Tablero derivación p/ columna	u	0,71	0,29	
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	
16	Jabalinas tipo Copperweld de 5/8" x 1500 mm	u	0,71	0,29	
17	Cable alimentador 4x16mm ²	m	0,41	0,17	0,42
18	Cahera 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).	m ³	0,3	0,17	0,53
4	CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES"IN SITU" por método "MARTILLO IN	m ³	0,21	0,12	0,67
5	CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES	Nº	0,25	0,13	0,62
6	ACERO EN BARRAS COLOCADO Tipo III ADN 420/500 (s/ CIRSOC 201/2005)	Nº	0,29	0,16	0,55
7	ACERO PARA H ² 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	Nº	0,46	0,19	0,35
10	BARANDA METÁLICA en PUENTE	m ²	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	m ²	0,29	0,16	0,55
15	APOYOS DE POLICLOROPRENO EN PUENTE A CONSTRUIR	m ²	0,35	0,19	0,46
16	TACHAS REFLECTIVAS DE ALTO BRILLO EN PUENTE Y LOSAS DE ACCES	Nº	0,29	0,16	0,55
17	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE A CONSTRUIR	Nº	0,27	0,15	0,58
18	RETIRO DE COLUMNAS DE ILUMINACIÓN EN PUENTE EXISTENTE	gl	0,46	0,18	0,36
19	DEMOLICION DE VEREDA NORTE EN PUENTE EXISTENTE	Nº	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	Nº	0,46	0,18	0,36
23	DESAGÜES EN EXTREMOS DE PUENTES	Nº	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

FECHA: 44935
PLAZO: 24 meses

Obra: Av. JORGE NEWBERY

Tramo: Gonzalez del Solar - Av. Real

It.Nº	Designación	Un.	MATERIALES					
			Id (Nro)	a1	Id (Nro)	a2	Id (Nro)	a3
A RUBRO VIAL								
1	Demolicion de pavimento de hormigon	m2						
2	Demolicion de pavimentos asfalticos por fresa	ton						
3	Retiro de baranda de defensa	m						
4	Extraccion y reposicion de arboles	u	1	1,00				
5	Retiro de alambrado o cerco olimpico	m						
6	Excavacion 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 camaras	m	1	1,00				
10	Subrasante mejorada con cal en 20cm de espesor	m2	8	1,00				
11	Base de Hormigon 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 provision de suelo	m2	11	0,59	8	0,29	12	0,12
13	Carpetas de concreto asfaltico	ton	13	0,55	11	0,36	14	0,09
14	Riego de liga	m2	15	1,00				
15	Calzada de Hormigon 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 Hormigon H-20 para punteras de cantero central (e=20cm)	m2	9	0,80	16	0,15	1	0,05
18	Prefiles para punteras de canteros	un	9	0,78	16	0,14	17	0,08
19	Hormigon raspinado H-20 para punteras de cantero central y drenajes de ciclovias	m3	9	0,92	1	0,08		
20	Tapas de camara a llevar a nueva cota en sector de calzada proyectada	u	18	0,90	9	0,10		
21	Construccion de cerco olimpico	m	19	0,63	20	0,37		
22	Construccion de alambrado	m	19	0,71	20	0,29		
23	Baranda de defensa metalica	m	21	1,00				
24	Hormigon 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 telefonico y/o videocable	un.	22	0,55	9	0,30	6	0,15
27	Relocalización de lineas electricas subterraneas de Media Tension	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	Conecciones domiciliarias 1/2" PEAD	m	26	0,97	12	0,03		
28.5	Conecciones 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 subterraneo de telefonía o datos, incluido cámaras	m	6	0,92	1	0,08		
31	Enlace pluvial a cordon	u	25	1,00				
32	Cámaras 1 y 2 para desagües domiciliarios	u	25	0,70	28	0,20	12	0,10
33	Cámera de hormigon 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	Readecuación de cámara ASSA (HACER ANALISIS DE PRECIO)	gl	9	0,75	6	0,15	12	0,10
36	Losa de protección para instalaciones subterraneas	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 provision 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	Carpetas de concreto asfaltico	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 hormigon armado, incluido muro de cierre	m3	9	0,90	16	0,10		
39	Movilización de obra	gl	1	1,00				
B RUBRO SEÑALIZACION NO LUMINOSA								
1	Pintura termoplastica por extrusion 3 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
2	Pintura termoplastica por extrusion 5 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
3	Pintura termoplastica por extrusion 3 mm amarilla	m2	29	0,92	30	0,08		
4	Pintura termoplastica por extrusion 3 mm verde	m2	29	0,92	30	0,08		
5	Pintura termoplastica por extrusion negra	m2	29	0,92	30	0,08		
6	Pintura termoplastica pulverización 1,5 mm blanca	m2	29	0,92	30	0,08		
7	Pintura termoplastica pulverización 1,5 mm amarilla	m2	29	0,92	30	0,08		
8	Pintado acrilica amarilla - Pintado de cordones	m2	29	0,92	30	0,08		
9	I.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 Ménnsula 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	Ménnsula Simple	u	32	0,72	31	0,28		
32	Provisión y colocación de refugio TUP	u	32	0,72	31	0,28		
C RUBRO HIDRAULICA								
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 ^a A ^a INSITU a Cielo Abierto - 1,3 m de Diámetro	m	9	0,80	16	0,12	12	0,08
2.3	Conducto de H ^a A ^a INSITU a Cielo Abierto - 1,8 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.4	Conducto de H ^a A ^a INSITU a Cielo Abierto - 2,0 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.5	Conducto de H ^a A ^a INSITU a Cielo Abierto - 2,2 m de Diámetro	m	9	0,83	16	0,12	12	0,05
2.6	Conducto de H ^a A ^a INSITU a Cielo Abierto - 2,4 m de Diámetro	m	9	0,81	16	0,14	12	0,05
2.7	Conducto de H ^a A ^a 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 ^a 0,400 mts	m	25	0,85	12	0,15		
2.9	Conducto Cañería de PVC D ^a 0,500 mts	m	25	0,87	12	0,13		
2.10	Conducto Cañería de PVC D ^a 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 ^a 1,200 mts	m	26	1,00				
3	Cámaras							
3.1	Hormigón para Cámaras	m ³	9	1,00				
3.2	Marco y Tapa para Cámaras 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 Cañón 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	m ³						
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	m ³	9	0,88	16	0,12		
6	Obra de descarga							
6.1	Obra de Descarga para Conducto Diámetro:2.6mts	ml	9	0,85	16	0,15		
D	RUBRO ARQUITECTURA							
	Forestación							
1	Forestación de cantero central con Pezuña de Vaca	u	1	1,00				
2	Forestación de cantero central con Ceibos	u	1	1,00				
3	Forestación de cantero central con Stipa Tenuissima	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 Liquidámbar	u	1	1,00				
7	Provisión y siembra de semillas de césped	m ²	1	1,00				
	Veredas							
8	Demolición de veredas y contrapisos	m ²						
9	Desmonte de terreno natural para ejecución de pisos	m ²						
10	Relleno de suelo seleccionado compactado	m ²	7	1,00				
11	Relleno de suelo vegetal	m ²	1	1,00				
12	Contrapiso hormigón simple	m ²	9	1,00				
13	Pisos de baldosas calcáreas podotáctiles	m ²	33	0,90	28	0,10		
14	Pisos de losetas cribadas	m ²	9	0,88	12	0,12		
15	Ejecución de rampas de hormigón raspinado	m ²	9	0,83	16	0,12	1	0,05
16	Pisos de hormigón raspinado	m ²	9	0,81	16	0,12	1	0,07
17	Ejecución de cordones de H ^a A ^a	m ²	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 confinementamiento de raíces	u	9	0,70	12	0,15	1	0,15
	Aer. Urb.							
21	Provisión y colocación de pretilles 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 bicicleteros	u	16	1,00				
24	Provisión y colocación de pretilles metálicos	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 nº 102.	Unidad	9	1,00				
2	Instalación de toma de energía aérea, según plano de detalle nº 133	Unidad	27	0,80	6	0,20		
	Bases y Cámaras							
4	Construcción de cámara simple subterránea de hormigón, según plano de detalle nº 116/2.	Unidad	9	1,00				
5	Construcción de cámara doble subterránea de hormigón, según plano de detalle nº 116/2.	Unidad	9	1,00				
6	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 4,00m, según plano de detalle nº 130	Unidad	9	1,00				
7	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 5,50m, según plano de detalle nº 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 nº 130	Unidad	9	1,00				
9	Construcción de base de hormigón para columna recta según plano de detalle nº 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 pancito o vainilla.	m ²	35	0,85	28	0,15		
	Cámaras							
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 nº 201 (b 4,00 m)	Unidad	36	1,00				
19	Instalación completa de columna con pescante pintada, s/plano nº 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 mm ² .	m	22	1,00				
24	Instalación de jalabina de puesta a tierra con Cable con vaina verde/amarillo de 10mm ² .	Unidad	37	0,85	22	0,15		
25	Instalación y conexión de semáforo vehicular de 3x200 mm de diámetro, con soportes (*)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
26	Instalación y conexión de semáforo vehicular de 3x300 mm de diámetro, con soportes (**)	Unidad	38	0,80	22	0,20		
27	Instalación y conexión 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	Placa de interfase de comunicación para equipo controlador cualquier tipo.	Nº	39	1,00				
36	Antena de comunicación inalámbrica incluye soporte, 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 linea y manejamiento de datos para un cruce por 4 años	u.	39	1,00				
40	Aserrado de pavimento para alojar 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 conexionada 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 chichote de cable hasta vereda más próxima (incluye sellado de pavimento).	Nº	39	1,00				
46	Montaje de Portico de hast 16 mts. para CMV, incluye materiales y M.O. de fundaciones y montaje de portico. 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	Vídeo-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	Portico 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, sujetacables 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, PuertoEthernet 10/100 BT, Fibra 100 Base LX10, en Gabinete Industrial Ignífugo.	Nº	39	1,00				
F RUBRO ALUMBRADO								
1	Illumin.							
1	Columna de acero de 9m de altura libre c/brazo a calzada y un brazo a ciclovía	u	36	1,00				
2	Columna de acero de 9m de altura libre sobre puente c/ dos brazos a calzada y dos brazos a ciclovía	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 ciclovía	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	PILOTES EXCAVADOS (Ø= 0,60 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 PILOTES "IN SITU" por método "MARTILLO IN	m³	1	1				
5	CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES	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	CELDA 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 GEOCELDA	m	9	0,34	41	0,66		
14	GEOTEXTIL - PROTECCIÓN ESTRIBOS	m²	41	1				
15	APOYOS DE POLICLOROPRENO 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	REPARACIÓN FONDO LOSA DE TABLERO, CABEZALES, PILOTES-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	1	0,2	9	0,5	16	0,3
23	DESAGÜES EN EXTREMOS DE PUENTES	Nº						
H LINEA ELÉCTRICA								
1	ADECUACION DE LINEA ELÉCTRICA 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 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
- Presentación de la Propuesta.....	13-25
- Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales.....	26-55
- Cálculo 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