



ANEXO IV. CUADRO DE PRECIOS DE NUEVAS INSTALACIONES O DERRIBOS

ITEM	CONCEPTO	Precio Unitario
	CANALIZACIONES, ARQUETAS, CIMENTACIONES Y OBRA CIVIL	
1	M.L. De canalización en acera de 0,40m. De ancho y 0,60m. De profundidad, con tubería de cloruro de polivinilo, tipo PVC 100-90 x 1,8 UNE 53112, incluidos levantados de toda clase de pavimentos, excavaciones en zanja, pozo o galería, cuna de arena, recibido de toda clase de juntas de tubo, terraplenado y apisonado.	70,00
2	M.L. De canalización doble en calzada de 0,60m. De ancho y 0,80m. De profundidad, con tubería de cloruro de polivinilo, tipo PVC 100-90 x 1,8 UNE 53112, incluidos levantados de toda clase de pavimentos, excavaciones en zanja, pozo o galería, cuna de arena, recibido de toda clase de juntas de tubo, terraplenado y apisonado.	120,00
3	M.L. De canalización en tierra, con tubería de cloruro de polivinilo tipo PVC 100-90 X 1,8 UNE 53112, incluidas excavaciones en zanja, cuna de arena recibido de toda clase de juntas de tubos, terraplenado y apisonado.	20,00
4	M.L. Reposición de pavimento especial (terrazo, etc...) continuo sobre capa de hormigón de 12cm. En zanja de acera de 0,40m. De ancho.	30,00
5	M.L. Reposición de loseta hidráulica de 15x15cm. sobre capa de hormigón de 12cm. En zanja de acera de 0,40m. De ancho.	25,00
6	M.L. Reposición de pavimento en zanja en calzada de asfalto de 0,60m. De ancho y 0,80m. De profundidad.	30,00
7	Ud. Arqueta de ladrillo, con cerco y tapa metálica de 60x60 cm. Con drenaje y enlucido.	0,00
	Tapa y cerco a pie de obra	63,60
	Tapa y cerco a pie de obra reforzada	95,40
	Construcción de arqueta de 60x60x60	59,70
8	Ud. Arqueta de ladrillo, con cerco y tapa metálica de 40x40 cm. Con drenaje y enlucido.	
	Tapa y cerco a pie de obra	40,28
	Tapa y cerco a pie de obra reforzada	58,30
	Construcción de arqueta de 40x40x60	53,64
9	Ud. Cimentación de columna de 0,5x0,5 m. de hormigón, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y pernos de anclaje.	127,20
10	Ud. Cimentación de báculo de 1x1 m. de hormigón, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y pernos de anclaje.	190,00
11	Ud. Cimentación de armario regulador o de control y de acometida eléctrica.	80,00
12	Ud. Cimentación de armario de control de accesos. De 70 x 50 x 60 cm.	85,00
13	Ud. Cimentación de columna de TV de 15 metros en HM-200 de 1,20 x 1,20 x 1,20 m	250,00



14	Ud. Cimentación de columna de TV de 20 metros en HM-200 de 1,30 x 1,30 x 1,30 m	270,00
15	Ud. Acondicionamiento de arqueta existente	117,83
16	MI. Mandrilado y limpieza de canalización	1,19
17	Cala reparación calzada	105,28
18	Cala reparación acera	46,80
19	Cala acera localización servicios	99,16
20	MI canalización acceso armario control	12,55
21	MI canalización desagüe bolardo	26,15
22	MI canalización acera pavimentada	40,60
23	MI conducción tubo acero 35 mm i.p/p cajas	13,67
24	MI conducción chapa perforada 400 mm	22,80
25	Demol. base armario c/ tipo	31,45
26	Demol. ciment. baculo	92,02
27	Demol. ciment. columna	92,02
SOPORTES Y ARMARIOS		
28	Ud. Columna de fundición de hierro, sustentadora de señales luminosas, de 2,4m. De altura, incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	261,69
	Montaje y colocación	63,60
	Desmontaje	12,72
29	Ud. Columna de chapa de acero, sustentadora de señales luminosas, de 2,4m. De altura, incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	160,88
	Montaje y colocación	63,60
	Desmontaje	12,72
30	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 3,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	499,12
	Montaje y colocación	212,05
	Desmontaje	60,87
31	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 4,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	530,75
	Montaje y colocación	212,05
	Desmontaje	60,87
32	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 5,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	0,00



	Suministro , incluido accesorios	631,94
	Montaje y colocación	212,05
	Desmontaje	60,87
33	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 6,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	705,51
	Montaje y colocación	212,05
	Desmontaje	60,87
34	Ud. Soporte de aluminio 150/270mm. De saliente para la sujeción de señales luminosas, a su poste , como columna o báculo.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	32,62
	Montaje y colocación	13,36
	Desmontaje	6,68
35	Ud. Armario acometida con protección (sin contador)	0,00
	Suministro , incluido accesorios	248,12
	Montaje y colocación	24,03
	Desmontaje	12,02
36	Ud. Soporte de doble cabeza de semáforo	0,00
	Suministro , incluido accesorios	55,76
	Montaje y colocación	18,78
	Desmontaje	8,58
37	Ud. Columna de chapa de acero galvanizado de 1m. De altura incluyendo anclajes	0,00
	Suministro , incluido accesorios	129,04
	Montaje y colocación	16,84
	Desmontaje	8,43
38	Ud. Caja para alojamiento de detectores.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	138,97
	Montaje y colocación	32,20
	Desmontaje	15,43
39	Ud. Bajante para colgar semáforo a báculo	0,00
	Suministro , incluido accesorios	40,26
	Montaje y colocación	12,72
	Desmontaje	6,36
40	Ud. Perno de anclaje para báculo	9,30
41	Ud. Perno de anclaje para columna	3,32
42	Ud. Columna de acero troncocónica de 15 metros para cámara de CCTV	0,00
	Suministro incluso accesorios	2.067,30
	Montaje y colocación	399,67
	Desmontaje	248,08
43	Ud. Columna de acero troncocónica de 20 metros para cámara de CCTV	0,00



	Suministro incluso accesorios	2.604,79
	Montaje y colocación	413,46
	Desmontaje	206,73
44	Ud. Armario de control de cámara con protecciones eléctricas	0,00
	Suministro incluso accesorios	824,28
	Montaje y colocación	46,01
	Desmontaje	23,01
45	Ud. Armario de chapa de acero de regulador	606,40
46	Ud. Armario de chapa de acero inoxidable de regulador	610,17
47	Ud. Desembornado de cable en regulador existente	25,40
48	Ud. Embornado de cable en regulador existente	63,53
SEMÁFOROS		
49	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	332,84
	Montaje y colocación	25,42
	Desmontaje	10,80
50	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	0,00
	Suministro, incluido accesorios	233,20
	Montaje y colocación	26,07
	Desmontaje	13,04
51	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 1 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	0,00
	Suministro, incluido accesorios	97,52
	Montaje y colocación	24,07
	Desmontaje	12,04
52	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos de 100 mm de diámetro con ópticas de diodos led	0,00
	Suministro, incluido accesorios	211,28
	Montaje y colocación	27,37
	Desmontaje	13,68
53	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos de 100 mm de diámetro con ópticas de diodos led	0,00
	Suministro, incluido accesorios	140,85
	Montaje y colocación	26,07
	Desmontaje	13,04
54	Ud. Semáforo completo S12/200 de peatones en diodos LED de alta luminosidad incluido contador de segundos de tiempo de verde para peatón. Y bicicleta. Modelo 12/200 C.	0,00
	Suministro, incluido accesorios	380,54



	Montaje y colocación	49,01
	Desmontaje	15,89
55	Ud. Semáforo completo S12/200 de peatones en diodos LED de alta luminosidad sin contador para peatón.	0,00
	Suministro, incluido accesorios	286,08
	Montaje y colocación	25,42
	Desmontaje	12,71
56	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos uno de 300 mm de diámetro y 2 de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	487,29
	Montaje y colocación	44,11
	Desmontaje	22,05
57	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos uno de 300 mm de diámetro con ópticas de diodos led	0,00
	Suministro, incluido accesorios	442,30
	Montaje y colocación	36,05
	Desmontaje	19,02
58	Foco rojo leds d=200mm	47,55
59	Foco ambar leds d=200mm	47,55
60	Foco verde leds d=200mm	67,69
61	Foco rojo peat.cuadr. leds d=200mm	58,15
62	Foco rojo peat./bici cuadr. leds d=200mm	65,57
63	Foco verde peat.cuadr. leds d=200mm	70,87
64	Foco verde peat./bici cuadr. leds d=200mm	77,23
65	Foco rojo leds d=100mm	40,13
66	Foco ambar leds d=100mm	40,13
67	Foco verde leds d=100mm	46,49
68	Foco blanco leds d=200mm hv	119,63
69	Foco blanco leds d=200mm triang.	124,93
70	Tapa pulsador peatones	46,52
71	Rotulo "pulse peaton"	23,31
72	Rotulo "espere verde"	23,31
73	Ud. Repetidor acústico, accionado por mando a distancia, modelo tipo ONCE.	
	Suministro , incluido accesorios	392,20
	Montaje y colocación	19,08
	Desmontaje	8,28
74	Ud. Caja con pulsador de peatones, para detección de los mismos, en cruces accionados con doble inscripción "pulse peatón" "espere verde".	
	Suministro , incluido accesorios	194,14
	Montaje y colocación	19,08
	Desmontaje	8,28
75	Ud. Detector de vehículos. (Tarjeta electrónica 4 canales).	0,00



	Suministro , incluido accesorios	195,33
	Montaje y colocación	26,08
	Desmontaje	11,45
76	M.L espira para lazo inductivo incluso sellado de la misma mediante producto asfáltico o resina especial.	24,17
REGULADORES		
77	Regulador electrónico 220 v a.c.	3.617,94
78	Regulador electrónico 42/25 v a.c.	4.601,62
79	Montaje equipo regulador	123,74
80	Desmontaje equipo regulador	81,45
81	Grupo regulador 220 v a.c.	183,76
82	Grupo regulador 42/25 a.c.	194,36
83	Grupo regulador detec.lampa.fund. 220 v a.c.	196,48
84	Grupo regulador detec.lampa.fund. 42/25 v a.c.	207,08
85	Montaje grupo regulador	14,84
86	Desmontaje grupo regulador	11,59
87	Adapt.regul.elect. 220 v a 42/25 v, <16 g	395,94
88	Adapt.regul.elect. 220 v a 42/25 v, >16 g	523,14
89	Módulo de centralización	765,74
90	Programación adicional	143,17
91	Estructura adicional	143,17
92	Ud. Pantalla de fibra de vidrio	0,00
	Suministro , incluido accesorios	43,58
	Montaje y colocación	16,84
	Desmontaje	8,41
CABLEADOS Y OTROS MATERIALES		
93	Ud. Pica de toma de tierra de 20mm. De diámetro y 1,50cm. De longitud.	
	Suministro , incluido accesorios	15,80
	Montaje y colocación	24,85
	Desmontaje	12,40
94	Ud. Placa de hierro galvanizado para toma de tierra de 500x500 y 2mm. De espesor, cable hasta la embocadura de la arqueta.	0,00
	Suministro , incluido accesorios	14,97
	Montaje y colocación	24,85
	Desmontaje	12,19
95	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 1x4mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	0,84



96	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	1,67
97	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,19
98	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x4mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,37
99	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x6mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	3,11
100	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x10mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	4,34
101	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 3x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	1,87
102	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 3x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,19
103	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 4x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,10
104	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 4x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,61
105	M.L. Conductor bicolor a/v 1x16mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,18
106	M.L. Conductor bicolor a/v 1x35mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	3,99
107	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 2	1,18
108	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 4	1,56
109	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 7	2,14
110	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 10	3,76
111	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 15	4,30
112	MI. Cable de manguera de 8 x 1 mm ² , incluso montaje.	1,18
113	MI. Cable de fibra óptica de 4 fibras multimodo, incluso montaje.	3,01
114	MI. Cable coaxial de 75 Ohmios, incluso montaje.	1,33
115	MI. Cable UTP de 4 x 2 x 0,15, incluso montaje.	1,26
116	Ud. Suministro e instalación de tubo de acero PG-21	9,91
117	MI. Cable de fibra óptica monomodo de 2 fibras. Incluso montaje	2,53
118	MI. Cable de fibra óptica monomodo de 6 fibras. Incluso montaje	3,76
119	MI. Cable de fibra óptica monomodo de 8 fibras. Incluso montaje	4,07
120	MI. Cable de fibra óptica monomodo de 16 fibras. Incluso montaje	6,05
121	Acometida eléctrica instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente termiando y funcionando	466,40
122	MI. Tubo de acero PG-36 enchufable grapado a pared, con parte proporcional de curvas y anclajes.	8,27

CÁMARAS, COMUNICACIONES Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS



123	Ud. Ordenador PC , teclado, ratón, monitor y sistema operativo Windows.	
	Suministro a pie de obra	848,00
	Montaje y colocación	69,92
	Desmontaje	34,97
124	Ud. Cámara color CCTV IP tipo DOMO DIA/NOCHE	0,00
	Suministro incluso accesorios	2.469,76
	Montaje y colocación	241,35
	Desmontaje	120,67
125	Ud. Módulo rack de 19"	0,00
	Suministro incluso accesorios	824,28
	Montaje y colocación	58,23
	Desmontaje	29,09
126	Cámara fija IP	1.460,68
127	Ud. Conversor RS-232 a Ethernet. Instalado	165,38
128	Ud. Swich de F.O. con dos bocas en cobre y dos bocas en fibra óptica para fibra monomodo	0,00
	Suministro incluso accesorios	1.102,56
	Montaje	27,57
	Desmontaje	13,78
129	Ud. Antena 300Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	10.592,93
	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
130	Ud. Antena 150Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	9.135,63
	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
131	Ud. Antena 100Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	7.457,69
	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
132	Ud. Antena 55Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	5.421,70
	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
133	Ud. Antena 10Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	1.484,00
	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
134	Ud. Antena 20Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	2.465,49

	Montaje	351,57
	Desmontaje	134,73
135	Antena 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply. Pareja	1.038,80
136	Antena WIFI 5 GHZ, 108 Mbps Tx/Rx, instalada y configurada. Pareja	911,60
137	Ud. Tarjeta CPU	508,41
138	Ud. Tarjeta INTERFACE	295,85
139	Ud. Tarjeta F.A.	221,66
140	Ud. Tarjeta ES. Y Tarjeta periférico MF-4	267,86
141	Ud. Licencia CCTV	189,21
142	Ud. Pantalla TFT 22" HD LED	264,89
143	Suministro e instalación de servidor NAS con 4 discos duros de 4TB, con capacidad de almacenamiento de 12 TB	2.232,36
REPUESTOS EQUIPAMIENTO EMBARCADO SAE/SIV		
144	Equipo CPU. Instalado	1.113,00
145	Equipo de comunicaciones. Instalado	169,60
146	Pantalla de consola IHM. Instalado	320,12
147	Placa E/S. Instalado	227,90
148	Protectores y fuente de alimentación. Instalado	100,70
149	Unidad completa equipamiento básico embarcado en bus (CPU + equipo de comunicaciones + GPS + manos libres + pisón de emergencia + sistema de voz). Incluye la consola del conductor, totalmente integrado e instalado.	3.825,54
REPUESTOS EQUIPAMIENTO PANELES SAE/SIV		
150	Equipo CPU. Instalado	296,80
151	Equipo de comunicaciones. Instalado	169,60
152	Electrónica del panel. Instalado	424,00
153	Placa E/S. Instalado	201,40
154	Protectores y fuente de alimentación. Instalado	56,18
155	Unidad completa de sistema de información en parada (UCP+ equipo de comunicaciones+panel informativo) instalada, integrada y funcionando. Incluida obra civil.	3.890,20
SISTEMA DE LECTURA DE MATRÍCULAS CONTROL DE CALLES PEATONALES		
161	Punto completo de control de acceso compuesto por Báculo con armario de automatismos, Procesador local, Cámara compacta OCR, Cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema. Incluidas antenas de comunicaciones. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes.	6.360,00



SISTEMA DE PRIORIDAD BUS

162	Análisis y diseño de áreas de detección y áreas de cobertura por punto e integración en el sistema de Prioridad Bus	530,00
163	Placa PBC para Regulador con Protocolo Abierto para Prioridad Bus	1.484,80
164	RadioModem Prioridad Bus	269,24
165	Switch Ethernet para equipo embarcado de Prioridad Bus	159,00
166	Antena y cableado para Radio Modem para Prioridad Bus	121,90
167	Equipo embarcado en el autobús para Prioridad Bus	2.067,00