

Resum

Manteniment Preventiu		16.851,78 €
Despeses Directes	14.711,61 €	
Despeses Indirectes	1.634,62 €	
Benefici industrial	505,55 €	
Manteniment Correctiu		22.749,91 €
Despeses Directes	19.860,67 €	
Despeses Indirectes	2.206,74 €	
Benefici industrial	682,50 €	
Base		39.601,69 €
IVA	21%	8.316,36 €
Total amb IVA anual		47.918,05 €
Pressupost Base IVA exclós		39.601,69 €
Pressupost pròrroga mig any IVA exclós		19.800,85 €
TOTAL VEC		59.402,54 €

Annex 1. Preus base màxims per al manteniment normatiu-preventiu

		Revisions oculars				Netejes			Pintura			Revisions reguladors, centrals de zona, sistemes de detecció i continuïtat			Làmpades				
DESCRIPCIÓ	Quantitat	temps de revisió ocular (hores)	nº de revisions anuals	preu revisió	total parcial	Nº neteja anuals	preu netja (interior -exterior)	total parcial	actuacions anuals	import actuació	total parcial	revisions anuals	preu revisió	import parcial	preu unitari	Nº canvis a l'any	import parcial	Import anual total	Import anual amb IVA
U. Regulador GIES94G32 de 4 grups	1											1	79,85	79,85				79,85	96,62
U. Regulador GI-ES94G32 de 6 Grups	5											1	79,85	399,25				399,25	483,09
U. Regulador GI-ES94G32 de 8 Grups	6											1	79,85	479,10				479,10	579,71
U. Regulador GI-ES94G32 de 10 Grups	5											1	79,85	399,25				399,25	483,09
U. Regulador GI-ES94G6 de 4 Grups	3											1	79,85	239,55				239,55	289,86
U. Regulador GI-ES94G6 de 6Grups	1											1	79,85	79,85				79,85	96,62
U. Regulador MP/Z-80 de 4 Grups	1											1	79,85	79,85				79,85	96,62
U. Regulador MP/Z-80 de 46Grups	1											1	79,85	79,85				79,85	96,62
U. Mòdul de comunicacions Reg. GI-ES94	10											1	31,68	316,80				316,80	383,33
U. Caixa exterior amb Mecanisme d'Intermitència	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	1,43	2,85	0,5	11,40	11,40							14,73	17,83
U. Mecanisme d'Intermitència	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	1,43	2,85										3,33	4,03
U. Tarja detector de vehicles de 2 canals	8											1	64,92	519,36				519,36	628,43
U. Tarja detector de vehicles de 4 canals	7											1	64,92	454,44				454,44	549,87
U. Detector de vehicles Exterior d'1 Canal	1											1	64,92	64,92				64,92	78,55
U. Espira magnètica de Llaç Inductiu	37											1	64,92	2402,04				2402,04	2906,47
U. Caixa amb Pulsador Demanda Vianants Icant.	17	0,0085	1	28,50	4,12													4,12	4,98
U. Caixa amb Pulsador Demanda Vianants LED	31	0,0085	1	28,50	7,51													7,51	9,09
U. Senyal informativa de Pulsador de Vianants	38	0,0085	1	28,50	9,21													9,21	11,14
U. Armari regulador (Metàl·lic)	16	0,0085	1	28,50	3,88	1	9,98	159,60	0,5	28,50	228,00							391,48	473,69
U. Armari regulador GI-ES94G6	3	0,0085	1	28,50	0,73	1	9,98	29,93	0,5	28,50	42,75							73,40	88,82
U. Armari regulador (PVC))	1	0,0085	1	28,50	0,24	1	9,98	9,98	0,5	28,50	14,25							24,47	29,61
U. Armari de detectors (Metàl·lic)	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	9,98	19,95	0,5	28,50	28,50							48,93	59,21
U. Quadre de Mesura i Protecció amb armari	9	0,17	1	28,50	43,61	1	9,98	89,78										133,38	161,39
U. Quadre de Protecció + Distribució amb armari	2	0,17	1	28,50	9,69	1	9,98	19,95										29,64	35,86
U. Proteccions elèctriques en armari existent	14	0,17	1	28,50	67,83													67,83	82,07
U. Semàfor 3/300 \ Led	22	0,0085	1	28,50	5,33	1	5,70	125,40										130,73	158,18
U. Semàfor 2/300 \ Led	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	5,70	11,40										11,88	14,38
U. Semàfor 3/300/200 \ Led	10	0,0085	1	28,50	2,42	1	5,70	57,00										59,42	71,90
U. Semàfor 3/200 \ Led	121	0,0085	1	28,50	29,31	1	5,70	689,70										719,01	870,00
U. Semàfor 2/200 \ Led	13	0,0085	1	28,50	3,15	1	5,70	74,10										77,25	93,47
U. Semàfor 2/200 Ciclistes \ Led	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	5,70	11,40										11,88	14,38
U. Semàfor 1/200 \ Led	48	0,0085	1	28,50	11,63	1	5,70	273,60										285,23	345,13
U. Semàfor 3/100 \ Led	62	0,0085	1	28,50	15,02	1	5,70	353,40										368,42	445,79
U. Semàfor 2/200 PPC \ Led	73	0,0085	1	28,50	17,68	1	5,70	416,10										433,78	524,88
U. Semàfor 2/200 PPC Vianant+Bicicleta \ Led	14	0,0085	1	28,50	3,39	1	5,70	79,80										83,19	100,66
U. Semàfor 2/200 PPC \ Led + Comptador temps verd	15	0,0085	1	28,50	3,63	1	5,70	85,50										89,13	107,85
U. Semàfor 2/200PPC/Led+Pasblue acústic	14				28,50														
U. Mòdul Avisador Acústic Semàfor de Vianants	34	0,0085	1	28,50	8,24	1	5,70	193,80										202,04	244,46
U. Làmpada d'Incandescència 25W 220V	17	0,0085	1	28,50	4,12										3,07	1	52,17	56,29	68,11
U. Òptica Led Ø300 Verda	12	0,0085	1	28,50	2,91	1	3,42	41,04										43,95	53,18
U. Òptica Led Ø300 Ambre	16	0,0085	1	28,50	3,88	1	3,42	54,72										58,60	70,90
U. Òptica Led Ø300 Vermella	22	0,0085	1	28,50	5,33	1	3,42	75,24										80,57	97,49
U. Òptica Led Ø300 Fletxa Verda	4	0,0085	1	28,50	0,97	1	3,42	13,68										14,65	17,73
U. Òptica Led Ø300 Fletxa Ambre	4	0,0085	1	28,50	0,97	1	3,42	13,68										14,65	17,73
U. Òptica Led Ø300 Fletxa Vermella	4	0,0085	1	28,50	0,97	1	3,42	13,68										14,65	17,73
U. Òptica Led Ø200 Verda	99	0,0085	1	28,50	23,98	1	3,42	338,58										362,56	438,70
U. Òptica Led Ø200 Ambre	175	0,0085	1	28,50	42,39	1	3,42	598,50										640,89	775,48
U. Òptica Led Ø200 Vermella	96	0,0085	1	28,50	23,26	1	3,42	328,32										351,58	425,41
U. Òptica Led Ø200 Fletxa Verda	25	0,0085	1	28,50	6,06	1	3,42	85,50										91,56	110,78
U. Òptica Led Ø200 Fletxa Ambre	25	0,0085	1	28,50	6,06	1	3,42	85,50										91,56	110,78
U. Òptica Led Ø200 Fletxa Vermella	25	0,0085	1	28,50	6,06	1	3,42	85,50										91,56	110,78
U. Òptica Led Ø200 Bici Verda	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	3,42	6,84										7,32	8,86
U. Òptica Led Ø200 Bici Vermella	2	0,0085	1	28,50	0,48	1	3,42	6,84										7,32	8,86
U. Òptica Led Ø100 Verda	59	0,0085	1	28,50	14,29	1	3,42	201,78										216,07	261,45
U. Òptica Led Ø100 Ambre	65	0,0085	1	28,50	15,75	1	3,42	222,30										238,05	288,04
U. Òptica Led Ø100 Vermella	62	0,0085	1	28,50	15,02	1	3,42	212,04										227,06	274,74
U. Òptica Led Vianants Verda	88	0,0085	1	28,50	21,32	1	3,42	300,96										322,28	389,96
U. Òptica Led Vianants Vermella	87	0,0085	1	28,50	21,08	1	3,42	297,54										318,62	385,53
U. Òptica Led Vianants+Comptador Vermella	15	0,0085	1	28,50	3,63	1	3,42	51,30										54,93	66,47
U. Òptica Led Vianants+Bici Verda	14	0,0085	1	28,50	3,39	1	3,42	47,88										51,27	62,04
U. Òptica Led Vianants+Bici Vermella	14	0,0085	1	28,50	3,39	1	3,42	47,88										51,27	62,04
U. Òptica Led Vianants Verd +Bluepas acústic	14	0,0085	1	28,50	3,39	1	3,42	47,88										51,27	62,04
U. Òptica Led Polsador Vianants 3W	21	0,0085	1	28,50	5,09	1	3,42	71,82										76,91	93,06
U. Pantalla de Contrast per S.3/300	15	0,0085	1	28,50	3,63	1	3,42	51,30										54,93	66,47
U. Pantalla de Contrast per S.3/300/200	7	0,0085	1	28,50	1,70	1	3,42	23,94										25,64	31,02
U. Pantalla de Contrast per S.3/200	30	0,0085	1	28,50	7,27	1	3,42	102,60										109,87	132,94
U. Bàcul semafòric de 6x3,5m de sortint	49	0,017	1	28,50	23,74				0,5	96,90	2374,05							2397,79	2901,33
U. Columna Semafòrica de 2,4 m d'alçada	56	0,0085	2	28,50	27,13				0,5	17,10	478,80							505,93	612,18
U. Columna Semafòrica de 2 m d'alçada	24	0,0085	2	28,50	11,63				0,5	17,10	205,20							216,83	262,36
U. Columna Semafòrica de 0,8m d'alçada	2	0,0085	2	28,50	0,97				0,5	8,55	8,55							9,52	11,52
U. Baixant de Bàcul per a semàfor S.300	17	0,0085	1	28,50	4,12				0,5	8,55	72,68							76,79	92,92
U. Baixant de Bàcul per a Semàfor S.200	48	0,0085	1	28,50	11,63				0,5	8,55	205,20							216,83	262,36
U. Suport d'Alumini de 270mm de sortint	151	0,0085	1	28,50	36,58				0,5	8,55	645,53							682,10	825,35
U. Suport Doble d'Alumini de 270mm de sortint	1	0,0085	1	28,50	0,24				0,5	4,28	2,14							2,38	2,88
MI. Cable manguera 0,6/1Kv de 2x1,5mm2	75																		
MI. Cable mantiguera 0,6/1Kv de 2x10 mm2	2.596																		
MI. Cable mantiguera 0,6/1Kv de 4x1,5 mm2	13.751																		
MI. cable tel Apanat. 1x2x1,3 mm2 (1 parell)	2.927																		
MI. cable Cu 16 mm2	2.176																		
MI. cable Cu 16 mm2 (groc-verd)	107																		
MI. cable Cu 35 mm2	247																		
MI. cable Cu 35 mm2 (groc-verd)	875																		
MI. canalització soterrada en terra (1 tub)	891																		
MI. canalització soterrada en vorera/Panot (1 tub)	2.151																		
MI. canalització soterrada en asfalt (1 tub)	240																		
MI. canalització soterrada en asfalt (2 tub)	1.089																		
MI. canalització soterrada en vorera/formigó (1 tub)	80														</				

Correctiu

Annex 2 - Preus base màxims per al manteniment correctiu (MC), reparació de desperfectes (RD), noves instal·lacions (NI) i serveis complementaris (SC)

Un.	CONCEPTE	Subministrament	Instal·lació (mà d'obra)	Desmuntatge (mà d'obra)	Import
MA D'OBRA					
H	Enginyer de tràfic	48,17			48,17
H	Tècnic de sistemes	31,68			31,68
H	Tècnic en electrònica	33,24			33,24
H	Oficial	33,24			33,24
H	Peó especialista	28,50			28,50
MITJANS AUXILIARS					
H	Camió grua amb xòfer	47,83			47,83
Km	Furgoneta o furgó	0,36			0,36
ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA					
U	Central de regulació amb estratègia de control de plans i capacitat per a 32 reguladors locals	6325,04	612,66	17,26	6954,96
U	Mòdul de base de temps d'alta precisió instal·lat en una central de zona	369,68	194,40	17,26	581,34
U	Equip d'alimentació ininterrompuda per a central de zona	520,89	94,26	17,26	632,41
U	Conjunt sistema d'alimentació ininterrompuda per a regulació semafòrica, inclou armari, SAI i bateries	3050,56	282,77	17,26	3350,59
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 2 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	3335,00	377,00	17,26	3729,26
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 4 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	3850,00	420,50	17,26	4287,76
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 6 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	4045,50	480,71	17,26	4543,47
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 8 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	4550,00	480,71	17,26	5047,97
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 10 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	4921,81	480,71	17,26	5419,78
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 12 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	5250,00	612,66	17,26	5879,92
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 14 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	5358,62	612,66	17,26	5988,54
U	Regulador local microprocessador Mod. GI-ES94, amb capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 16 GRUPS SEMAFÒRICS (no inclou carta de comunicacions ni carta de GPS)	6250,00	612,66	17,26	6879,92
U	Carta COM.RS (comunicacions) per a regulador GI-ES94	309,75	194,40	4,31	508,46
U	Carta INPUT (senyals exteriors) per a regulador GI-ES94	170,20	194,40	4,31	368,91
U	Carta OUTPUT (potència 2 grups) per a regulador GI-ES94, amb detecció de làmpada fosa	291,05	194,40	4,31	489,76
U	Carta CVT (senyals exteriors amb detecció de velocitat) per a regulador GI-ES94	166,92	194,40	1,73	363,05
U	Carta GPS (autosincronisme de precisió) per a regulador GI-ES94	308,07	194,40	1,73	504,20
U	Caixa amb antena per a recepció de senyal GPS	233,32	194,40	0,86	428,58
U	Font d'alimentació per a regulador	148,82	194,40	1,73	344,95
U	Caixa de PVC estanca per a mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble	258,04	35,35	1,73	295,12
U	Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble	108,94	26,51	4,31	139,76
U	Mòdem de línia dedicada, amb velocitat fins a 4800 bauds per a dos parells de fils	545,69	94,26	4,31	644,26
U	Mòdem RTC per a comunicació telefònica	525,85	94,26	4,31	624,42
U	Tarja Detector de Vehicles de 2 Canals	397,56	67,16	12,94	477,66
U	Tarja Detector de Vehicles de 4 Canals	442,75	67,16	12,94	522,85
U	Detector de Vehicles amb FA d'1 Canal	182,14	67,16	12,94	262,24
U	Detector de Vehicles amb FA de 2 Canals	394,28	67,16	12,94	474,38
U	Detector de vehicles d'infraroig d'1 Canal	928,66	90,49	12,94	1032,09
U	Detector de vehicles d'infraroig de 2 Canals	1285,84	90,49	12,94	1389,27
U	Detector de vehicles de visió artificial, de 4 Canals	2100,00	90,49	12,94	2203,43
U	Espira magnètica completa	260,55	132,00	4,31	396,86
U	Caixa amb Polsador Demanda Vianants	165,35	14,70	0,86	180,91
U	Caixa amb Polsador Tàctil Demanda Vianants	220,73	9,57	0,86	231,16
U	Senyal Informativa de Polsador de Vianants	40,72	20,95	0,86	62,53
U	Polsador mecànic de polièster per demanada de vianants	73,82	20,01	1,73	95,56
U	Mecanisme de pulsació mecànica	22,80	9,57	1,73	34,10
U	Mecanisme de pulsació tàctil	26,01	9,57	1,73	37,31
U	Mecanisme Intermitent	17,19	9,57	4,31	31,07
U	Repetidor acústic	21,32	9,57	4,31	35,20
U	Indicador Iluminós	22,80	9,57	4,31	36,68
U	Armari per a central de zona	2058,74	141,39	17,26	2217,39
U	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit Mod. GI-ES94	546,34	100,05	17,26	663,65
U	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat amb repeu d'acer inoxidable, per allotjament d'un regulador local de trànsit Mod. GICAT32	1235,24	100,05	17,26	1352,55
U	Armari per a detectors	108,14	26,10	17,26	151,50
U	Caixa exterior per a detectors	108,14	78,30	12,94	199,38
U	Pany de posta intermitència \ posta manual	62,66	42,42	4,31	109,39
U	Quadre de Mesura i Protecció per a semàfors	888,14	282,77	17,26	1188,17

Correctiu

U	Proteccions elèctriques per a quadre de protecció, ubicades en armari existent	140,88	65,97	1,73		208,58
U	Armari de B.T. per a connexió de la instal·lació amb sarcòfag, i cablejat per Cia.					
U	Elèctrica inferior a 15m.	1449,80	100,05	50,02		1599,87
U	Pany caixa de comandament	4,38	4,38	0,86		9,62
U	SEMAFORS, LÀMPADES I LEDS	0	0	0		
U	U. Làmpada d'Incandescència 25W 220V	2,22	0,72	4,31		7,25
U	Semàfor PVC 3/300 LED de 230 VAC - VAR	856,60	24,51	24,16		905,27
U	Semàfor PVC 3/300 LED de 230 VACC - VAR Fletxa	835,76	24,51	24,16		884,43
U	Semàfor PVC 3/300 LED de 230 VAC - AAR	770,82	24,51	24,16		819,49
U	Semàfor PVC 3/300 LED de 230 VACC - AAR Fletxa	752,44	24,51	24,16		801,11
U	Semàfor PVC 2/300 LED de 230 VAC - AA	513,88	24,51	24,16		562,55
U	Semàfor PVC 2/300 LED de 230 VAC - AA Fletxa	501,62	24,51	24,16		550,29
U	Semàfor PVC 1/300 LED de 230 VAC - A	256,62	24,51	24,16		305,29
U	Semàfor PVC 1/300 LED de 230 VAC - A Fletxa	250,49	24,51	24,16		299,16
U	Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230 VAC - VAR	638,53	24,51	24,16		687,20
U	Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230 VAC - VAR Fletxa	642,20	24,51	24,16		690,87
U	Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230 VAC - AAR	558,88	24,51	24,16		607,55
U	Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230 VAC - AAR Fletxa	596,87	24,51	24,16		645,54
U	Semàfor PVC 3/200 LED de 230 VAC - VAR	523,93	24,51	24,16		572,60
U	Semàfor PVC 3/200 LED de 230 VAC - VAR Fletxa	555,79	24,51	24,16		604,46
U	Semàfor PVC 3/200 LED de 230 VAC - AAR	444,29	24,51	24,16		492,96
U	Semàfor PVC 3/200 LED de 230 VAC - AAR Fletxa	510,46	24,51	24,16		559,13
U	Semàfor PVC 2/200 LED de 230 VAC - AA	296,07	24,51	24,16		344,74
U	Semàfor PVC 2/200 LED de 230 VAC - AA Fletxa	340,18	24,51	24,16		388,85
U	Semàfor PVC 2/200 LED de 230 VAC - Bicycles	443,35	24,51	24,16		492,02
U	Semàfor PVC 1/200 LED de 230 VAC - A	148,28	24,51	24,16		196,95
U	Semàfor PVC 1/200 LED de 230 VAC - A Fletxa	170,33	24,51	24,16		219,00
U	Semàfor PVC 3/100 LED de 230 VAC - VAR	395,96	24,51	24,16		444,63
U	Semàfor PVC 3/100 LED de 230 VAC - AAR	383,71	24,51	24,16		432,38
U	Semàfor PVC 2/100 LED de 230 VAC - VR	268,05	24,51	24,16		316,72
U	Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230 VAC - VR	388,44	24,51	24,16		437,11
U	Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230 VAC - VR+C (1 comptador de temps)	559,99	24,51	24,16		608,66
U	Semàfor PVC 1/200 PPC LED de 230 VAC - (ma polsador blanc)	247,44	24,51	24,16		296,11
U	Òptica LED Ø300mm - R (vermell)	216,79	12,37	6,19		235,35
U	Òptica LED Ø300mm - A (ambre)	216,79	12,37	6,19		235,35
U	Òptica LED Ø300mm - V (verd)	348,75	12,37	6,19		367,31
U	Òptica LED Ø200mm - R (vermell)	91,90	12,37	6,19		110,46
U	Òptica LED Ø200mm - A (ambre)	91,90	12,37	6,19		110,46
U	Òptica LED Ø200mm - V (verd)	171,54	12,37	6,19		190,10
U	Òptica LED Ø100mm - R (vermell)	83,23	12,37	6,19		101,79
U	Òptica LED Ø100mm - A (ambre)	49,03	12,37	6,19		67,59
U	Òptica LED Ø100mm - V (verd)	151,23	12,37	6,19		169,79
U	Òptica LED Ø300mm - FR (fletxa vermella)	103,68	12,37	6,19		122,24
U	Òptica LED Ø300mm - FA (fletxa ambre)	103,68	12,37	6,19		122,24
U	Òptica LED Ø300mm - FV (fletxa verda)	167,77	12,37	6,19		186,33
U	Òptica LED Ø200mm - FR (fletxa vermella)	87,66	12,37	6,19		106,22
U	Òptica LED Ø200mm - FA (fletxa ambre)	87,66	12,37	6,19		106,22
U	Òptica LED Ø200mm - FV (fletxa verda)	122,53	12,37	6,19		141,09
U	Òptica LED Ø200mm - BR (bicicleta vermella)	122,53	12,37	6,19		141,09
U	Òptica LED Ø200mm - BV (bicicleta verda)	171,54	12,37	6,19		190,10
U	Òptica LED PPC200mm - R (vianant vermell)	122,53	12,37	6,19		141,09
U	Òptica LED PPC200mm - V (vianant verd)	147,04	12,37	6,19		165,60
U	Òptica LED PPC200mm - R+B (vianant+bicicleta vermell)	158,35	12,37	6,19		176,91
U	Òptica LED PPC200mm - V+B (vianant + bicicleta verd)	184,74	12,37	6,19		203,30
U	Òptica LED PPC200mm - R+C (vianant + comptador vermell)	475,05	12,37	6,19		493,61
U	Òptica LED PPC200mm - MP (ma polsador blanc)	179,50	12,37	6,19		198,06
U	Òptica Ø110 Colr Vermell/àmbar/verd	59,70	12,37	6,90		78,97
U	Semàfor vehicles tricolor 13/100 tecnologia Led	493,36	12,37	6,90		512,63
U	Semàfor acústic 1/200 per invidents CIBERPAS	510,00	26,39	12,94		549,33
U	Pantalla de Contrast per S.3/300	131,33	38,29	2,59		172,21
U	Pantalla de Contrast per S.3/300/200	114,28	38,29	2,59		155,16
U	Pantalla de Contrast per S.3/200	102,07	38,29	2,59		142,95
U	Bàcul Semafòric de 6x3,5m de sortint amb allargadora de fins a 2 m.	621,34	282,77	168,20		1072,31
U	Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 4,0m d'alçada, Ø4" i 30 cm d'empotrment	279,00	29,45	65,59		374,04
U	Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 2,4m d'alçada, Ø4" i 30 cm d'empotrment	219,00	29,45	65,59		314,04
U	Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 2,0m d'alçada, Ø4" i 30 cm d'empotrment	197,00	29,45	65,59		292,04
U	Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 0,8m d'alçada, Ø4" i 30 cm d'empotrment	137,82	29,45	65,59		232,86
U	Baixant de Bàcul per a Semàfor S.300	74,04	18,51	1,73		94,28
U	Baixant de Bàcul per a Semàfor S.200	56,35	18,51	1,73		76,59
U	Suport per a sustentació d'un semàfor de 150 mm de sortint	30,96	28,28	1,29		60,53
U	Suport per a sustentació d'un semàfor de 270 mm de sortint	34,35	28,28	1,29		63,92
U	Suport per a acoblament de 2 semàfors amb subjecció central	104,32	28,28	1,29		133,89
U	Visera en PVC, de 300 mm Ø	64,71	5,31	1,29		71,31
U	Visera en PVC, de 200 mm Ø	25,46	5,31	1,29		32,06
U	Visera en PVC, de 200 mm Ø \ Bicicleta	41,65	5,31	1,29		48,25
U	Visera en PVC, de 200 mm PPC	29,92	5,31	1,29		36,52
U	Junta de goma de 300 mm Ø i acoblament elàstic	14,50	8,83	1,29		24,62
U	Junta de goma de 200 mm Ø i acoblament elàstic	8,81	8,83	1,29		18,93

Correctiu

U	Junta de goma de 100 mm Ø i acoblament elàstic	6,55	8,83	1,29	16,67
U	Interruptor diferencial bipolar de 220V 40/2/0,3A	102,05	23,56	0,86	126,47
U	Interruptor diferencial tetrapolar de 220V 40/4/0,3A	166,73	23,56	0,86	191,15
U	Interruptor magnetotèrmic =<25A Bipolar	53,58	23,56	0,86	78,00
U	Interruptor diferencial rearmable	202,04	23,56	0,86	226,46
U	Dispositiu de protecció per a sobreintensitats	72,63	23,56	0,86	97,05
U	Dispositiu de protecció de xarxa RS-485	147,13	37,70	0,86	185,69
U	Senyal triangular P-3 preavis semàfors L=700mm	57,31	47,13	1,73	106,17
PETIS ACCESSORIS SEMÀFORS					
U	Pany caixa comandament	4,38	5,44	0,86	10,68
U	Tap PVC d'estanqueitat per a semàfors	2,11	0,89	0,86	3,86
U	Cinta aïllant	3,09	0,00	0,00	3,09
U	Transformador per a Leds	36,80	10,88	0,86	48,54
MI	Tub corrugat doble capa 90mm	2,48	3,28	0,00	5,76
CABLES ELÈCTRICS I COMUNICACIONS					
MI	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 2x1,5 mm²	0,83	1,41	0,86	3,10
MI	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 2x2,5 mm²	1,23	1,41	0,86	3,50
MI	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 2x6 mm²	2,23	1,41	0,86	4,50
MI	Cable Manguera 0,6/1KV DE 2x10 mm²	4,17	1,41	0,86	6,44
MI	Cable Manguera 0,6/1KV DE 2x16 mm²	6,48	1,77	0,86	9,11
MI	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 4x1,5 mm²	1,45	1,77	0,86	4,08
MI	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 4x2,5 mm²	2,25	1,77	0,86	4,88
	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 4x1,5 mm² armat	2,36	1,77	0,86	4,99
	Cable Manguera 0,6/1 KV DE 4x2,5 mm² armat	3,92	1,77	0,86	6,55
MI	Cable Tel. AP. 1x2x1,3 mm² (1 parell) per a senyals de detectors	1,23	1,77	0,86	3,86
MI	Cable Tel. AP. 2x2x1,3 mm² (2 parells) per a senyals de detectors	2,23	1,77	0,86	4,86
MI	Cable Tel. ARIAP 2x2x0,9 mm² (2 parells)	2,68	1,06	0,86	4,60
MI	Cable Tel. ARIAP 4x2x0,9 mm² (4 parells)	3,62	1,77	0,86	6,25
MI	Cable Tel. ARIAP 8x2x0,9 mm² (8 parells)	5,05	1,77	0,86	7,68
MI	Cable Tel. ARIAP 10x2x0,9 mm² (10 parells)	5,62	1,77	0,86	8,25
MI	Cable Cu nu de 16 mm²	1,60	1,41	0,86	3,87
MI	Cable Cu de 16mm² de secció (Groc-Verd)	1,83	1,41	0,86	4,10
MI	Cable Cu nu de 35mm² de secció	3,55	1,41	0,86	5,82
MI	Cable Cu de 35mm² de secció (Groc-Verd)	4,84	1,41	0,86	7,11
MI	Instal·lació de cable grapat a paret (no inclou el cable)	0,40	7,07	1,73	9,20
U	Pujant amb tub d'acer galvanitzat de 3m per a protecció de conductors	46,72	56,55	4,31	107,58
U	Torpede per a unió de cable de fins a 10 parells	145,36	70,69	0,00	216,05
U	Torpede M11	24,13	9,57	0,00	33,70
U	Interconnexions per cable de fins a 10 parells, dins d'armari	2,67	164,95	1,73	169,35
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 2 fibres	2,67	1,41	0,86	4,94
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 4 fibres	2,88	1,41	0,86	5,15
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 6 fibres	3,11	1,41	0,86	5,38
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 8 fibres	3,32	1,41	0,86	5,59
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 12 fibres	3,74	1,41	0,86	6,01
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 16 fibres	4,18	1,41	0,86	6,45
MI	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 24 fibres	5,05	1,41	0,86	7,32
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 2 fibres	3,54	1,41	0,86	5,81
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 4 fibres	3,88	1,41	0,86	6,15
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 6 fibres	4,23	1,41	0,86	6,50
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 8 fibres	4,56	1,41	0,86	6,83
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 12 fibres	5,25	1,41	0,86	7,52
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 16 fibres	5,95	1,41	0,86	8,22
MI	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 24 fibres	7,33	1,41	0,86	9,60
U	Caixa estanca de fins a 36 fibres per empiulament de continuïtat	173,58	1,41	0,86	175,85
U	Empiulament de continuïtat per fibra òptica	0,00	1,41	0,86	2,27
U	Mesura d'atenuació en doble finestra i sentit	0,00	1,41	0,86	2,27
MI	Cable coaxial RG59	1,09	1,41	0,86	3,36
MI	Cable coaxial RG213	4,20	1,41	0,86	6,47
MI	Cable coaxial RG214	5,44	1,41	0,86	7,71
OBRA CIVIL					
U	Fonamentació de bàcul semafòric de 80x80x100cm	250,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	250,00
U	Fonamentació de columna semafòrica de 50x50x70 cm	180,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	180,00
U	Repeu per a armari	182,01	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	182,01
U	Descalçar base d'elements de sustentació	104,18	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	104,18
U	Marc i tapa de fosa de 40x40 cm	40,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	40,00
U	Marc i tapa de fosa de 60x60 cm	65,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	65,00

Correctiu

U	Marc i tapa de fosa de 40x40 cm reforçada	50,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	50,00
U	Marc i tapa de fosa de 60x60 cm reforçada	73,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	73,00
U	Arqueta de registre de 0,40x0,40x0,60 m, inclou demolició, excavació, construcció de parets d'obra remolinada, col·locació de marc i tapa i transport d'enderrocs a abocador autoritzat	150,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	150,00
U	Arqueta de registre de 0,60x0,60x0,60 m, inclou demolició, excavació, construcció de parets de en obra remolinada, col·locació de marc i tapa i transport d'enderrocs a abocador autoritzat	180,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	180,00
U	Arqueta de registre de Ø 0,60 m, inclou demolició, excavació, construcció de parets de en obra remolinada, col·locació de marc i tapa i transport d'enderrocs a abocador autoritzat	180,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	180,00
	Arqueta de registre de 0,40x0,40x0,60 m, inclou demolició, excavació, construcció de parets en formigó, col·locació de marc i tapa i transport d'enderrocs a abocador autoritzat	150,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	150,00
U	Excavació de pou per a TOPO de pilones	286,48	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	286,48
MI	Rasa en terra 0,40x0,40m, inclou excavació, subministrament i col·locació de tub corrugat doble capa de 90mm, replè i compactat, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	55,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	55,00
	Rasa en terra 0,40x0,60m, inclou excavació, subministrament i col·locació de tub corrugat doble capa de 90mm, replè i compactat, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	60,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	60,00
	Rasa en vorera panot 0,40x0,40m, inclou excavació, subministrament i col·locació de tub corrugat doble capa de 90mm, replè i compactat amb base de formigó de 10cm, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	90,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	90,00
MI	Rasa en vorera panot 0,40x0,60m, inclou excavació, subministrament i col·locació de tub corrugat doble capa de 90mm, replè i compactat amb base de formigó de 10cm, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	95,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	95,00
MI	Rasa en calçada 0,40x0,60m, inclou excavació, subministrament i col·locació de 2 tubs corrugat doble capa de 110mm, replè i compactat amb base de formigó de 10cm, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	105,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	105,00
MI	Rasa en calçada 0,40x0,80m, inclou excavació, subministrament i col·locació de 2 tubs corrugat doble capa de 110mm, replè i compactat amb base de formigó de 10cm, reposició de paviment i càrrega i transport a abocador autoritzat	109,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	109,00
MI	Tub corrugat 110/ 90 mm	2,48	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	2,48
MI	Cinta de senyalització de línies	0,56	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	0,56
MI	Regata per a espira	75,00	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	75,00
U	Pou presa de terra	47,12	inclòs en el preu de subministrament	inclòs en el preu de subministrament	47,12
U	Piqueta de presa de terra instal·lada	27,90	14,14	7,07	49,11
VARIS I SISTEMES FOTOVOLTAICS					
	Memòria Tècnica de Disseny i legalització d'instal·lació. Inclou tràmits, preu				
U	Empresa de Control Reglamentari i taxes Generalitat	1017,07	0,00	0,00	1017,07
U	Mitja Dieta	14,50	0,00	0,00	14,50
U	Contractació escomessa elèctrica . Valoració aproximada pendent de pressupost companyia elèctrica	1008,55	0,00	0,00	1008,55
U	Càmera de control de trànsit	789,00	133,97	17,26	940,23
U	Càmera de visió artificial per a detecció de vehicles	1512,75	362,36	17,26	1892,37
U	Manteniment documentació equips	0,00	21,75	0,00	21,75
U	Modificació de programació	0,00	34,51	0,00	34,51
U	Comptatge de vehicles	0,00	43,14	0,00	43,14
U	Grup semafòric portàtil	0,00	75,75	17,26	93,01
U	Mecanisme intermitència electrònica 12 VDC	68,88	15,76	5	89,64
U	Armari per equip de control de sistema fotovoltaic	266,56	72,26	17	355,82
U	Semàfor PVC 2/200 LED de 12 VDCA-A	455,55	24,15	23,8	503,50
U	Suport Metàl·lic de placa solar per bàcul semafòric	414,83	22,24	10,66	447,73
U	Placa fotovoltaica 110W 12V	292,93	36,24	18,24	347,41
U	Placa Fotovoltaica + suport + armari + regulador + bateria	2300,00	203,74	101,87	2605,61
U	Regulador de càrrega 12/24 VDC per a placa solar	86,27	33,00	13,66	132,93

Correctiu

U	Bateria monobloc 12V 130AH	372,01	40,00	20,85		432,86
---	----------------------------	--------	-------	-------	--	--------