

## DOCUMENTO ANEXO DEL ESTUDIO PREVIO No. 4

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COMPONENTES DE LAS UCAP (UNIDADES CONSTRUCTIVAS DE ALUMBRADO PÚBLICO).

Las unidades constructivas de alumbrado público, se determinan a partir de los componentes incluidos en la resolución CREG 123 de 2011, y aquellos otros componentes que sean necesarios para poner en funcionamiento un punto luminoso dentro del SALP; observando las condiciones técnico-financieras definidas en la normatividad, las cuales harán parte integral del modelo financiero, tanto para la determinación del valor de la infraestructura, como para la inversión en Modernización, Expansión y/o Mejoras, Mejoras Niveles de Iluminación, Reposición otros Activos y Telegestion.

Para la determinación de las unidades constructivas del SALP del municipio de Neiva, los proponentes deben tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas de los componentes existentes:

TIPO DE UNIDAD CONSTRUCTIVA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 15KVA	29
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 25KVA	1
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 30KVA	17
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 45KVA	11
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 75KVA	14
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 112,5KVA	6
TRANSFORMADORES	Transformador trifásico 150KVA	2
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 5KVA	23
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 10KVA	23
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 15KVA	19
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 25KVA	16
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 30KVA	1
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 37,5KVA	8
TRANSFORMADORES	Transformador monofásico 50KVA	4
POSTES	Poste concreto 8 mts x 510 kgrs	2358
POSTES	Poste concreto 10 mts x 510 kgrs	876
POSTES	Poste concreto 12 mts x 510 Kgrs	1163
POSTES	Poste concreto 14 mts x 750 Kgrs	171
POSTES	Poste concreto 18 mts x 1050 Kgrs	3
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 8 mts de altura, brazo sencillo con avance de 2.5mts, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	147

POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 10 mts de altura, brazo doble con avance de 2.5mts, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	742
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 8 mts de altura, brazo doble con avance de 2.5mts, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	84
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 10 y 6 mts de altura, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	50
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 7.5 mts de altura, brazo sencillo con avance de 1mts, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática. Según diseño existente - Ref. Poste Cornaline	110
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 5 mts de altura, brazo doble con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	27
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 8 y 4 mts de altura, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática. S	52
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 3 mts de altura para instalación de luminaria, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	20
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 6 mts de altura, brazo doble con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	53
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 4 mts de altura, brazo doble con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	53
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 10 y 8 mts de altura, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	26

POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 4 mts de altura, brazo sencillo con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	924
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 4,5 mts de altura para instalación de luminaria, con base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	1207
POSTES	Mástil metálico galvanizado en caliente por inmersión de 20 mts de altura, con herraje para instalación de proyectores. Incluye cimentación en concreto reforzado.	13
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 9 mts de altura, con herraje para 3 luminarias. Ref Cornaline. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática y cimentación en concreto.	63
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 9 mts de altura, con herraje para 2 luminarias. Ref Cornaline. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática	31
POSTES	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 8.20 mts de altura, brazo sencillo Referencia Thyliá. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	72
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	caja de inspección tipo APP - CS280	1771
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	caja de inspección tipo BT - CS274	2067
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Sistema de puesta a tierra	1295
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x4" PVC	4
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x4" PVC	1702
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x4" PVC	517
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x4" PVC	530
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x4" PVC	560
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x3" PVC	10
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x3" PVC	38

CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x3" PVC	210
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x3" PVC	34
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x2" PVC	1142
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x2" PVC	7474
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x2" PVC	2240
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x2" PVC	1160
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x2" PVC	2942
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 6x2" PVC	26
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 7x2" PVC	358
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 9x2" PVC	38
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 10x2" PVC	4
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 17x2" PVC	82
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x1-1/2" PVC	1030
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x1-1/2" PVC	3132
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x1-1/2" PVC	748
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x1-1/2" PVC	6
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x1-1/2" PVC	50
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 6x1-1/2" PVC	4
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 7x1-1/2" PVC	16
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 8x1-1/2" PVC	26
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x1-1/4" PVC	3962
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x1-1/4" PVC	7514
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x1-1/4" PVC	2560
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x1-1/4" PVC	2228

CANALIZACIONES		
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x1-1/4" PVC	1996
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x1" PVC	4538
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x1" PVC	6546
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x1" PVC	4446
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x1" PVC	852
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x1" PVC	1092
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 6x1" PVC	308
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 1x3/4" PVC	1032
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 2x3/4" PVC	1458
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 3x3/4" PVC	976
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 4x3/4" PVC	2052
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 5x3/4" PVC	6
CAJAS DE INSPECCIOÓN Y CANALIZACIONES	Banco de ductos 9x3/4" PVC	4
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 2	6.60
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 4	35.17
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 4	0.22
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 3 No. 4	1.20
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 6	1.55
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 6	0.12
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 3 No. 6+ 1 No. 8	0.75
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 2	0.02
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 2/0	1.53
REDES	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 1/0	1.50
REDES	Red canalizada en Cobre 5 No. 4	0.65
REDES	Red canalizada en Cobre 3 No. 4	4.50
REDES	Red canalizada en Cobre 5 No. 6	1.46
REDES	Red canalizada en Cobre 4 No. 8	0.10
REDES	Red canalizada en Cobre 5 No. 10	1.35
REDES	Red canalizada en Cobre 5 No. 12	4.41
REDES	Red canalizada en Cobre 4 No. 12	0.12

REDES	Red canalizada en Cobre 5 No. 14	2.50
REDES	Red canalizada en Cobre 3 No. 12	0.38
REDES	Red canalizada en cable encauchetado 3x12	0.70
REDES	Red canalizada en cable encauchetado 3x14	0.14
REDES	Red aérea trenzada Red aérea trenzada Aluminio No. 4	26.37
REDES	Red aérea trenzada Aluminio 3 No. 2	15.91
REDES	Red aérea trenzada Aluminio 3 No. 2/0	13.57
REDES	Red aérea Aluminio Aislado 4 No. 2/0	2.19
REDES	Red aérea Aluminio Aislado 3 No. 1/0	2.69
REDES	Red aérea Aluminio Aislado 4 No. 2	4.38
REDES	Red aérea Aluminio Aislado No. 2	0.30
REDES	Red aérea Aluminio Aislado No. 4	11.13
REDES	Red aérea Aluminio Aislado No. 6	17.47
REDES	Red aérea Cobre No. 4	0.34
REDES	Red aérea Cobre No. 8	0.37
REDES	Red aérea Cobre No. 10	0.88
REDES	Red aérea Cobre No. 12	2.56
SISTEMAS DE MEDICIÓN	1f 3h MD	84
SISTEMAS DE MEDICIÓN	1f 3h MI	16
SISTEMAS DE MEDICIÓN	3f 4h MD	56
SISTEMAS DE MEDICIÓN	3f 4h MI	37
BOMBILLAS	Bombilla 70w Na	24,459
BOMBILLAS	Bombillo 150w Na	2,971
BOMBILLAS	Bombilla 250w Na	2,908
BOMBILLAS	Bombilla 400w Na	28
BOMBILLAS	Metal halide 100w	9
BOMBILLAS	Metal halide 150w	66
BOMBILLAS	Metal halide 250w	34
BOMBILLAS	Metal halide 400w	1,643
BOMBILLAS	Metal halide 1000w	163
LUMINARIAS	Luminaria Incandescente 100W	16
LUMINARIAS	Luminaria mercurio 100W	71
LUMINARIAS	Luminaria SODIO 70W	

		24,459
LUMINARIAS	Luminaria SODIO 150W	2,971
LUMINARIAS	Luminaria SODIO 250W	2,908
LUMINARIAS	Luminaria SODIO 400W	28
LUMINARIAS	Luminaria MIXTAS 160	3
LUMINARIAS	Luminaria METAL HALIDE 100W	9
LUMINARIAS	Luminaria METAL HALIDE 150W	66
LUMINARIAS	Luminaria METAL HALIDE 250W	34
LUMINARIAS	Luminaria METAL HALIDE 400W	1,643
LUMINARIAS	Luminaria METAL HALIDE 1000W	163
LUMINARIAS	Luminaria FLUORESCENTE 32W	40
LUMINARIAS	Luminaria FLUORESCENTE 80W	24
LUMINARIAS	Luminaria HALOGENO 150W	8
LUMINARIAS	Luminaria LED 10W	2
LUMINARIAS	Luminaria LED 12W	1
LUMINARIAS	Luminaria LED 20W	24
LUMINARIAS	Luminaria LED 30W	76
LUMINARIAS	Luminaria LED 32W	3
LUMINARIAS	Luminaria LED 35W	11
LUMINARIAS	Luminaria LED 37W	32
LUMINARIAS	Luminaria LED 38W	55
LUMINARIAS	Luminaria LED 40W	443
LUMINARIAS	Luminaria LED 42W	13
LUMINARIAS	Luminaria LED 48W	20

LUMINARIAS	Luminaria LED 50W	244
LUMINARIAS	Luminaria LED 56W	53
LUMINARIAS	Luminaria LED 60W	318
LUMINARIAS	Luminaria LED 66W	1
LUMINARIAS	Luminaria LED 70W	8
LUMINARIAS	Luminaria LED 71W	11
LUMINARIAS	Luminaria LED 72W	1
LUMINARIAS	Luminaria LED 74W	136
LUMINARIAS	Luminaria LED 75W	117
LUMINARIAS	Luminaria LED 78W	15
LUMINARIAS	Luminaria LED 80W	67
LUMINARIAS	Luminaria LED 100W	509
LUMINARIAS	Luminaria LED 101W	32
LUMINARIAS	Luminaria LED 107W	106
LUMINARIAS	Luminaria LED 110W	132
LUMINARIAS	Luminaria LED 150	179
LUMINARIAS	Luminaria LED 200W	209
LUMINARIAS	Luminaria LED 300W	1
LUMINARIAS	Luminaria LED 400W	17