

DOCUMENTO ANEXO DEL ESTUDIO PREVIO No. 2 ESTADO ACTUAL DEL SERVICIO

1. Antecedentes del Sistema de Alumbrado Público en Neiva.

Neiva es la principal capital del Departamento de Huila, de increíble belleza arquitectónica, rodeada de hermosos paisajes naturales, y de gran riqueza cultural; en sus 1557.06 kilómetros cuadrados alberga más de trescientos cincuenta y setemil habitantes, y cuenta con una importante infraestructura de servicios públicos, una moderna zona franca y parques industriales; constituyéndose en un centro industrial y de comercio con una actividad económica dinámica concentrada que lo convierte en una ciudad con una pujanza en ascenso.

La actual prestación del servicio de alumbrado público es desarrollada bajo la figura de Convenio Interadministrativo, con Las Ceibas Empresas Públicas de Neiva E.S.P., en virtud del cual, la empresa, por su cuenta y riesgo, se obligó a invertir unos recursos con el objeto de llevar a cabo la modernización tecnológica del sistema; igualmente, se obligó a prestar el servicio de Administración, Operación y Mantenimiento de la infraestructura, el dieciocho (18) de junio de 2018; y acta de inicio del diecisiete (17) de enero del año 2019.

2. Estado actual de la prestación del servicio de alumbrado público

a. Luminarias instaladas

El municipio de Neiva cuenta con servicio de alumbrado en el área urbana y rural. Para brindar el servicio de alumbrado público, en el municipio hay un total de 35.279 luminarias, cuyas tecnologías varían desde metal halide (5.43%) hasta LED (8.04%), siendo mayoritario el uso de lámparas de Sodio

Por otra parte, se conoce como tecnología de la lámpara al conjunto conformado por la metodología y los componentes implementados para la producción de la luz. Entre las tecnologías mayormente usadas para brindar el servicio de alumbrado público, se pueden encontrar sodio, metal halide, mixta y LED. Debido a que la diferencia principal surge del método para la producción de la luz, el uso de una tecnología u otra depende de la temperatura del color, eficacia lumínica, costo y vida útil.

Gran parte de las luminarias existentes en el municipio de Neiva tienen lámparas de Sodio, representando el 86% de la totalidad. Sin embargo, se pueden encontrar lámparas fluorescentes, mercurio, metal halide, mixtas, y luminarias LED. Después de las lámparas de sodio, las luminarias LED ocupan el segundo lugar en porcentaje de existencia, representando un 8.04% de la totalidad de luminarias existentes en el municipio.

<i>Ítem</i>	<i>Tecnología</i>	<i>Cantidad</i>
1	Fluorescente	64
2	LED	2836
3	Mercurio	71
4	Metal Halide	1915
5	Mixta	3
6	Sodio	30366
7	Incandescente	16
8	Halógeno	8
	Total	35279

b. Potencia instalada y consumo de energía del Sistema de Alumbradopublico

Por otra parte, un aspecto importante para analizar lo que corresponde a las luminarias existentes de alumbrado público es el consumo de potencia.

ESTUDIO TECNICO NEIVA, HUILA		MUNICIPIO:	NEIVA		
		CORREGIMIENTO:	TODOS		
TECNOLOGIA	POTENCIA (W)	PERDIDA EN LA REACTANCIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA INSTALADA (W)	CONSUMO CON REACTANCIA (KW-H-MES)
INCANDESCENTE	100	0	16	1,600.00	576
MERCURIO	100	12	71	7,952.00	2,863
SODIO	70	11	24459	1,981,179.00	713,224
	150	19	2971	502,099.00	180,756
	250	29	2908	811,332.00	292,080
	400	40	28	12,320.00	4,435



Municipio de Neiva



ESTUDIO TECNICO NEIVA, HUILA		MUNICIPIO:	NEIVA		
		CORREGIMIENTO:	TODOS		
TECNOLOGIA	POTENCIA (W)	PERDIDA EN LA REACTANCIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA INSTALADA (W)	CONSUMO CON REACTANCIA (KW-H-MES)
MIXTAS	160	0	3	480.00	173
METAL HALIDE	100	13	9	1,017.00	366
	150	15	66	10,890.00	3,920
	250	27	34	9,418.00	3,390
	400	58	1643	752,494.00	270,898
	1000	58	163	172,454.00	62,083
FLUORESCENTE	32	12	40	1,760.00	634
	80	20	24	2,400.00	864
HALOGENO	150	0	8	1,200.00	432
LED	10	0	2	20.00	7
	12	0	1	12.00	4
	20	0	24	480.00	173
	30	0	76	2,280.00	821
	32	0	3	96.00	35
	35	0	11	385.00	139
	37	0	32	1,184.00	426
	38	0	55	2,090.00	752
	40	0	443	17,720.00	6,379
	42	0	13	546.00	197
	48	0	20	960.00	346
	50	0	244	12,200.00	4,392
	56	0	53	2,968.00	1,068
	60	0	318	19,080.00	6,869
	66	0	1	66.00	24
	70	0	8	560.00	202
	71	0	11	781.00	281
	72	0	1	72.00	26
	74	0	136	10,064.00	3,623
	75	0	117	8,775.00	3,159
78	0	15	1,170.00	421	
80	0	67	5,360.00	1,930	
100	0	509	50,900.00	18,324	
101	0	32	3,232.00	1,164	

ESTUDIO TECNICO NEIVA, HUILA		MUNICIPIO:	NEIVA		
		CORREGIMIENTO:	TODOS		
TECNOLOGIA	POTENCIA (W)	PERDIDA EN LA REACTANCIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA INSTALADA (W)	CONSUMO CON REACTANCIA (KW-H-MES)
	107	0	106	11,342.00	4,063
	110	0	132	14,520.00	5,227
	150	0	179	26,850.00	9,666
	200	0	209	41,800.00	15,048
	300	0	1	300.00	108
	400	0	17	6,800.00	2,448
CARGA TOTAL			35,279	4,511,208	1,624,035

Tabla 15 Carga Existente

Se obtiene un consumo total igual a 1,624,035 kw-h-mes, resultando un mayor consumo en las luminarias sodio de 70w.

Siguiendo con lo que corresponde a la infraestructura existente de alumbrado público, en el inventario de evidencia que en el municipio hay un total de 2264 postes sin luminarias instaladas y con disponibilidad para ello. Esta infraestructura existente, en su mayoría, será utilizada para la instalación de luminarias nuevas, con el fin de reforzar la iluminación en zonas con baja iluminación

La infraestructura exclusiva es el conjunto de elementos (Luminarias, postes, transformadores, tableros de distribución, etc.) que componen y a su vez, sirven para brindar el servicio de alumbrado público en las zonas especiales del municipio. Se han identificado 38 zonas especiales en el municipio de Neiva, las cuales están ubicadas en el área urbana del municipio.

A continuación, se muestra una tabla con las 38 Zonas Exclusivas y su dirección con su correspondiente registro fotográfico por proyecto y consumo general de estas zonas, por último, se resume las cantidades en infraestructura exclusivas de alumbrado público del total de estas.

ITEM	Proyectos	Dirección
1	Parque Mira Río	Barrio Mira Río CRA 1D-CLL 66
2	Monumento La Gaitana	Av. Circunvalar- CLL 1E
3	Parque Me Llevaras en ti	CRA 7- CLL 27
4	Parque de Los Niños	CRA 2- CLL 21
5	Polideportivo Virajillo Barco	CRA 4- CLL 74



ITEM	Proyectos	Dirección
6	Parque Caracolí	Barrio Caracolí CRA 1- CLL 16
7	Cancha sintética Calamari	Barrio Calamari CRA 2W- CLL 76
8	Puente Carrera 5	CRA 5
9	Polideportivo Timanco	Barrio Timanco CRA 23A- CLL 18A SUR
10	Plazoleta Parque Barrio Santander	Barrio Santander CRA 45- CLL 24B
11	Parque El Vergel	Barrio El vergel CRA 40-CLL 15
12	Cancha Jardín	Barrio Jardín CRA 2A- CLL 19
13	Parque Campo Núñez	Barrio Campo Núñez CRA 8A-CLL 18
14	Cancha Luis E Vanegas	CRA 1E- CLL 78
15	Plaza San Pedro	CRA 2- CLL 5
16	Parque Rivera del Norte	Barrio Rivera del Norte CRA 1A-CLL 67
17	Polideportivo La Fortaleza	Barrio La Fortaleza CRA 1C- CLL 69
18	Polideportivo Pingoanza	Barrio Pingoanza CRA 1A- CLL 70B
19	Polideportivo Luis Carlos Galán	CRA 4- CLL 80
20	Polideportivo Campo Núñez	Barrio Campo Núñez CRA 8A-CLL 18A
21	Cancha Vicente Araujo	CRA 19BIS- CLL 80
22	Parque la fortaleza	Barrio La Fortaleza CRA 1D- CLL 69
23	Parque Granjas	Barrio Las Granjas Av. 26
24	Parque el progreso	Barrio El Progreso CRA 3- CLL 75BIS
25	Monumento los pobros	Av. La Toma - CLL 16
26	Polideportivo Tercer milenio	Barrio tercer Milenio CRA 3A- CLL 73B
27	Polideportivo las granjas	Barrio Las Granjas Av. 26- CLL 44
28	Puente Alberto Galindo(plazoleta)	CRA 7- PLAZOLETA ALBERTO GALINDO
29	Parque de los periodistas	CRA 14- CLL 6
30	Parque Santander	CRA 4- CLL 7
31	Polideportivo molinos	CRA 8C- CLL 38
32	Parque timanco José Martí	CRA 23B- CLL 17A
33	Cancha Sintética Canaima	CRA 21- CLL 22
34	Cancha El Limonar	Barrio El Limonar CRA 37 SUR- CLL 19 SUR
35	Parque los guaduales	CRA 40- CLL 20A
36	Parque la orquídea	CRA 35- CLL 15B
37	Parque Lessburg	CRA 6- CLL 19
38	Plaza cívica	CRA 3- CLL 7

Tabla 16 Zonas Exclusivas

El consumo de potencia de estas zonas exclusivas se encuentra resumido en la siguiente tabla:



ESTUDIO TECNICO NEIVA, HUILA		MUNICIPIO:	NEIVA		
		ZONA:	ZONAS EXCLUSIVAS		
TECNOLOGIA	POTENCIA (W)	PERDIDA EN LA REACTANCIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA INSTALADA (W)	CONSUMO CON REACTANCIA (KW-H-MES)
MERCURIO	100	12	4	448.00	161
SODIO	70	11	471	38,151.00	13,734
	150	19	27	4,563.00	1,643
METAL HALIDE	250	29	119	33,201.00	11,952
	400	27	4	1,108.00	399
	1000	58	177	81,066.00	29,184
HALOGENO	150	0		-	-
	60	0	10	600.00	216
	100	0	13	1,300.00	468
	150	0	8	1,200.00	432
	200	0	90	18,000.00	6,480
CARGA TOTAL			925	181,753	65,431

Tabla 17 Carga Existente en Zonas Exclusivas

Se obtiene un consumo total igual a 65,431 kw-h-mes, resultando un mayor consumo en las luminarias Metal halide de 400w.

c. Mantenimiento Correctivo

El número de mantenimientos correctivos (fallas), realizados al sistema de Alumbrado Público en el periodo comprendido entre Abril de 2015 a Abril de 2016, ha mostrado un incremento en el nivel de fallas, debido al agotamiento de la vida útil de la mayoría de las luminarias instaladas en el sistema.

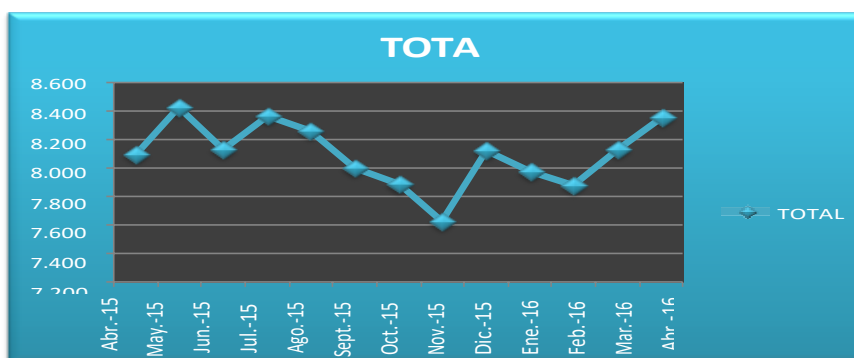
Este incremento de los mantenimientos correctivos efectuados, se ve reflejado en el aumento de solicitudes de servicio entregadas a cada una de las diez (10) cuadrillas encargadas de la operación y mantenimiento del Sistema de Alumbrado Público.

d. Mantenimiento Preventivo

El número de mantenimientos preventivos realizados al sistema de Alumbrado Público, en el periodo abril de 2015 a abril 2016, ha mostrado un incremento, debido al agotamiento de la vida útil de la mayoría de las luminarias instaladas en el sistema.

El incremento de los mantenimientos preventivos efectuados, se ve reflejado en el aumento de solicitudes de servicio entregadas a cada una de las diez (10) cuadrillas encargadas de la operación y mantenimiento del Sistema de Alumbrado Público:

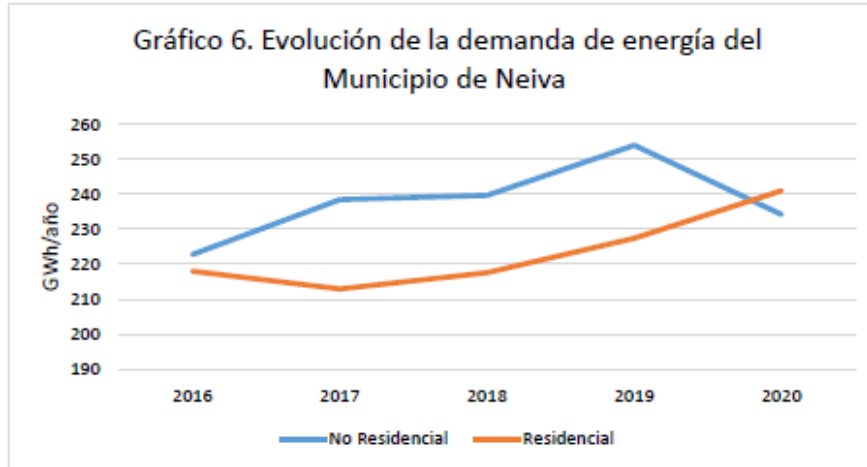
MES	TOTAL
Abr-15	8.093
May-15	8.426
Jun-15	8.131
Jul-15	8.361
Ago-15	8.257
Sept-15	8.003
Oct-15	7.886
Nov-15	7.629
Dic-15	8.120
Ene-16	7.977
Feb-16	7.875
Mar-16	8.127
Abr-16	8.353



e. Demanda del Sistema de Alumbrado Público

De acuerdo a los consumos de energía eléctrica reportados al SUI (Sistema Único de Información) por las comercializadoras de energía durante los últimos cinco años, encontramos que a cierre de 2019 la demanda del municipio de Neiva se encuentra distribuida en un 47% sector residencial y 53% sector no residencial, la demanda energética del municipio creció un 9,2% de 2016 a 2019. Sin embargo, durante el 2020 a causa de la emergencia económica, social y ecológica declarada en el País a causa del COVID-19 la demanda no residencial se ha visto disminuida y la demanda residencial incrementada, y se estima que a cierre del 2020 en la demanda alcance las 475 GWh año lo cual representaría una disminución del -1.3% de la demanda energética del municipio, como se muestra en la gráfica

Gráfico 6 Evolución de la demanda de energía del Municipio de Neiva



Fuente: <http://reportes.sui.gov.co/> Reporte años 2016 al 2020 consumo de energía municipio de Neiva.

En tal sentido, en lo corrido del 2020, los usuarios residenciales del sistema, han consumido en promedio 20.080.515 KW-h al mes, mientras que los usuarios no residenciales, consumieron durante el mismo periodo de tiempo, 19.512.317 KW-h. En definitiva, mensualmente en promedio, se consumen 39.592.832 KW-h, sobre los cuales, los comercializadores y el municipio cobran el recaudo, respecto de las tasas del IAP aprobadas por el Concejo Municipal.

A agosto de 2020 el municipio cuenta con un total de 137.590 usuarios de energía eléctrica según la información comercial reportada al SUI, distribuidos entre 17 empresas comercializadoras de energía que operan en Neiva, incluida Electrohuila. Los usuarios han ido aumentando en función del crecimiento del municipio como se muestra en la siguiente tabla

Tabla 4 Usuarios por Segmentos 2016-2020

Año	Residenciales	Industriales	Comercial	Oficiales	Otros	Total
2016	111.995	267	10.071	386	942	123.661
2017	115.432	283	10.441	404	1.233	127.793
2018	119.159	257	10.928	412	1.296	132.052
2019	122.413	252	11.184	420	1.349	135.618
2020	124.094	253	11.425	435	1.383	137.590

Fuente: <http://reportes.sui.gov.co/> Reporte años 2016 al 2020 usuarios de energía municipio de Neiva.

f. Unidades Constructivas del Sistema

En el municipio de Neiva según estudio se identifican las siguientes unidades constructivas agrupadas de la siguiente manera:

Transformadores:

- Monofásicos
- Trifásicos

Postes:

- Concreto
- Metálicos

Cámaras y Canalizaciones

- Cajas de inspección
- Canalización en ducteria PVC en diferentes calibres

Redes:

- Aéreas
- Subterráneas

Cuadro resumen:



3. Transformadores Trifasicos	15KVA	29
	25KVA	1
	30KVA	17
	45KVA	11
	75KVA	14
	112,5KVA	6
	150KVA	2
4. Transformadores Monofasico	5KVA	23
	10KVA	23
	15KVA	19
	25KVA	16
	30KVA	1
	37,5KVA	8
	50KVA	4
5. Postes de concreto, metálicos, ornamentales y mástiles	Poste concreto 8 mts x 510 kgrs	2358
	Poste concreto 10 mts x 510 kgrs	876
	Poste concreto 12 mts x 510 Kgrs	1163
	Poste concreto 14 mts x 750 Kgrs	171
	Poste concreto 18 mts x 1050 Kgrs	3
	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 8 mts de altura, brazo sencillo con avance de 2.5mts.	147
	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 10 mts de altura, brazo doble con avance de 2.5mts.	742
	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 8 mts de altura, brazo doble con avance de 2.5mts.	84
	Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 10 y 6 mts de altura.	50



Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 7.5 mts de altura.	110
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 5 mts de altura.	27
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 8 y 4 mts de altura.	52
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 3 mts de altura.	20
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 6 mts de altura.	53
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 4 mts de altura.	53
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, Doble Propósito de 10 y 8 mts de altura.	26
Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión calibre 3mm, de 4 mts de altura.	924
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



		Mastil metálico galvanizado en caliente por inmersión de 20 mts de altura, con herraje para instalación de proyectores. Incluye cimentación en concreto reforzado.	13
		Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 9 mts de altura, con herraje para 3 luminarias. Ref Comaline. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática y cimentación en concreto.	63
		Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 9 mts de altura, con herraje para 2 luminarias. Ref Comaline. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática	31
		Poste metálico galvanizado en caliente por inmersión de 8.20 mts de altura, brazo sencillo Referencia Thylia. Incluye base placa, pernos, terminado en pintura electrostática.	72
6.	Cámaras y	caja de inspección tipo APP - CS280	1771
	Canalizaciones	caja de inspección tipo BT - CS274	2067
		Sistema de puesta a tierra	1295
		Banco de ductos 1x4" PVC	4
		Banco de ductos 2x4" PVC	1702
		Banco de ductos 3x4" PVC	517
		Banco de ductos 4x4" PVC	530
		Banco de ductos 5x4" PVC	560
		Banco de ductos 1x3" PVC	10
		Banco de ductos 2x3" PVC	38
		Banco de ductos 3x3" PVC	210
		Banco de ductos 5x3" PVC	34
		Banco de ductos 1x2" PVC	1142
		Banco de ductos 2x2" PVC	7474
		Banco de ductos 3x2" PVC	2240
		Banco de ductos 4x2" PVC	1160
		Banco de ductos 5x2" PVC	2942
		Banco de ductos 6x2" PVC	26



	Banco de ductos 7x2" PVC	358
	Banco de ductos 9x2" PVC	38
	Banco de ductos 10x2" PVC	4
	Banco de ductos 17x2" PVC	82
	Banco de ductos 1x1-1/2" PVC	1030
	Banco de ductos 2x1-1/2" PVC	3132
	Banco de ductos 3x1-1/2" PVC	748
	Banco de ductos 4x1-1/2" PVC	6
	Banco de ductos 5x1-1/2" PVC	50
	Banco de ductos 6x1-1/2" PVC	4
	Banco de ductos 7x1-1/2" PVC	16
	Banco de ductos 8x1-1/2" PVC	26
	Banco de ductos 1x1-1/4" PVC	3962
	Banco de ductos 2x1-1/4" PVC	7514
	Banco de ductos 3x1-1/4" PVC	2560
	Banco de ductos 4x1-1/4" PVC	2228
	Banco de ductos 5x1-1/4" PVC	1996
	Banco de ductos 1x1" PVC	4538
	Banco de ductos 2x1" PVC	6546
	Banco de ductos 3x1" PVC	4446
	Banco de ductos 4x1" PVC	852
	Banco de ductos 5x1" PVC	1092
	Banco de ductos 6x1" PVC	308
	Banco de ductos 1x3/4" PVC	1032
	Banco de ductos 2x3/4" PVC	1458
	Banco de ductos 3x3/4" PVC	976
	Banco de ductos 4x3/4" PVC	2052
	Banco de ductos 5x3/4" PVC	6
	Banco de ductos 9x3/4" PVC	4
7. Redes	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 2	6.604444
	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 4	35.17333
	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 4	0.222222
	Red canalizada en Aluminio Aislado 3 No. 4	1.204444
	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 6	1.554444
	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 6	0.122222
	Red canalizada en Aluminio Aislado 3 No. 6+ 1 No. 8	0.746667
	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 2	0.015556
	Red canalizada en Aluminio Aislado 5 No. 2/0	1.532222
	Red canalizada en Aluminio Aislado 4 No. 1/0	1.504444
	Red canalizada en Cobre 5 No. 4	0.648889
	Red canalizada en Cobre 3 No. 4	4.5
	Red canalizada en Cobre 5 No. 6	1.46

	Red canalizada en Cobre 4 No. 8	0.095556
	Red canalizada en Cobre 5 No. 10	1.351111
	Red canalizada en Cobre 5 No. 12	4.411111
	Red canalizada en Cobre 4 No. 12	0.117778
	Red canalizada en Cobre 5 No. 14	2.497778
	Red canalizada en Cobre 3 No. 12	0.384444
	Red canalizada en cable encauchetado 3x12	0.697778
	Red canalizada en cable encauchetado 3x14	0.14
	Red aérea trenzada Red aérea trenzada Aluminio No. 4	26.36667
	Red aérea trenzada Aluminio 3 No. 2	15.90889
	Red aérea trenzada Aluminio 3 No. 2/0	13.57333
	Red aérea Aluminio Aislado 4 No. 2/0	2.186667
	Red aérea Aluminio Aislado 3 No. 1/0	2.693333
	Red aérea Aluminio Aislado 4 No. 2	4.384444
	Red aérea Aluminio Aislado No. 2	0.302222
	Red aérea Aluminio Aislado No. 4	11.13111
	Red aérea Aluminio Aislado No. 6	17.46667
	Red aérea Cobre No. 4	0.344444
	Red aérea Cobre No. 8	0.366667
	Red aérea Cobre No. 10	0.875556
	Red aérea Cobre No. 12	2.56
8. Sistema de Medición	1f 3h MD	84
	1f 3h MI	16
	3f 4h MD	56
	3f 4h MI	37

Tabla 18 Infraestructura Existente

g. Distribución del recaudo del impuesto de alumbrado público en el municipio de Neiva para el 2019

El total de los recursos recaudados, por concepto del Impuesto de Alumbrado Público se distribuyó de la siguiente forma:

Tabla 48 Ingresos promedio de Alumbrado Público

TIPO DE USUARIO	PROMEDIO INGRESOS 2019	PARTICIPACIÓN
RESIDENCIAL	\$ 458.391.349	26,43%
ESTRATO 1	\$ 50.010.447	10,91%
ESTRATO 2	\$ 192.734.687	42,05%
ESTRATO 3	\$ 79.390.033	17,32%
ESTRATO 4	\$ 89.606.517	19,55%
ESTRATO 5	\$ 42.864.695	9,35%
ESTRATO 6	\$ 3.784.971	0,83%
NO RESIDENCIAL	\$ 882.624.563	50,88%
COMERCIAL	\$ 629.865.757	71,36%
INDUSTRIAL	\$ 59.847.389	6,78%
OFICIAL	\$ 139.272.615	15,78%
BOMBEO DE AGUA	\$ 612.727	0,07%
AUTOCONSUMO	\$ 7.741.065	0,88%
PROVISIONAL	\$ 44.499.437	5,04%
RIEGO	\$ 785.573	0,09%
NO REGULADOS	\$ 193.643.136	11,16%
No Regulado Comercial	\$ 67.706.254	34,96%
No Regulado Industrial	\$ 51.968.338	26,84%
No Regulado Oficial	\$ 71.636.026	36,99%
No Regulado Riego	\$ 2.332.518	1,20%
SUB TOTAL ELECTROHUILA	\$ 1.534.659.049	88,47%
RECAUDO POR LA ALCALDIA		
No Regulado Otros Comercializadores	\$ 200.000.000	11,53%
SUB TOTAL ALCALDÍA	\$ 200.000.000	11,53%
RECAUDO TOTAL PROMEDIO MES	\$ 1.734.659.049	100,00%

Frente a la estructura de ingresos se presentan las siguientes anotaciones:

- Para la vigencia 2019 los ingresos promedio, correspondiente a los usuarios residenciales, representaron el 26,43% del total percibido, de los cuales el estrato 2 abarca la mayor participación con el 42,05% del segmento residencial y el 11,11% del recado total.

- Los usuarios No Residenciales Regulados constituyen la mayor participación del ingreso total del impuesto, con un recaudo promedio mensual de \$ 882.624.563 para el período estudiado.

La participación de los usuarios No Residenciales Regulados se enmarcó en el 50,88%. De este grupo, los contribuyentes que aportan la mayor porción del ingreso se concentran en los Comerciales con el 71,36%.

- Los usuarios No Regulados, atendidos por ELECTROHUILA tuvieron una participación del 11,16%;

en este grupo fueron los No Regulados Oficiales los que se ubicaron en el punto más alto con el 36,99%.

- En términos generales, y con base a la información analizada, el 88,47% del ingreso promedio proviene de la actividad de facturación y recaudo del impuesto que realiza ELECTROHUILA en el municipio.

- La Administración Pública, en cabeza de la Secretaría de Hacienda, realiza a su vez la facturación y recaudo a los usuarios no regulados atendidos por otras comercializadoras diferentes a ELECTROHUILA. Este segmentó representó el 11,53% del ingreso total promedio para la vigencia 2019.

En síntesis, el sistema recauda en promedio \$ 1.734.659.049 mensuales, de los cuales, los Usuarios Regulados aportan el 77,31% del total de ingresos, mientras que los No Regulados, contribuyen con el 22,69% de los mismos. Los Usuarios Regulados, se distribuyen en dos segmentos: Residenciales y No residenciales, quienes aportan el 26,43% y 50,88%, respectivamente. En lo que concierne a los Usuarios No Regulados, aportan el 22,69% de los ingresos totales del sistema, y se ramifican en dos líneas: los atendidos por ELECTROHUILA y, quienes aportan directamente al Municipio, los cuales, aportan un 11,16% y 11,53% del Ingreso, respectivamente