1. ANTECEDENTES

La Fiscalía General de la Nación Seccional zona Noroccidental celebró y ejecutó en el año 2021 compra de materiales por valor de $ 77.994.798 para atender el consumo normal por desgaste de su vida útil la cual año a año tiende a aumentar debido a que aproximadamente el 40% de tubos alógenos ya cumplieron su vida útil , estos aún no habían sido renovados a leds, mas las que ya se cambiaron a leds que también se van dañando.

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del presente análisis del sector está encaminado a conocer y establecer el comportamiento del mercado en su oferta y demanda en el sector de iluminación. Para nuestro caso es contratar la compraventa de elementos de lámparas ,bombillos, tubos leds de diferentes referencias para la Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental seccionales de Medellín, Antioquia, Cordoba y Sucre. El proceso se apoya en que la Entidad pretende atender rápidamente y con personal de mantenimiento los requerimientos que a diario se presentan en el tema de iluminación de los puestos de trabajo, El resultado esperado es el de no entorpecer las labores misionales de la fiscalía por falta de iluminación.

Lo anterior en cumplimiento de los lineamientos emitidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, donde indica que durante la etapa precontractual las entidades públicas deben cumplir los principios de la contratación estatal como son transparencia, economía, selección objetiva, buena fe, publicidad, igualdad, planeación, libre concurrencia y previsibilidad, mitigando el riesgo de incumplimiento en la ejecución del objeto contractual.

3. FICHA RESUMEN

Número del Estudio del Sector						**0036-2022**		
Dependencia Solicitante	Administracion de sedes							
Fecha de Inicio del Estudio del Sector	12	08	2022	**Fecha de finalización del Análisis del Sector**	17	08	2022	
Número de modificación				**Fecha entrega de la modificación**	D	M	AÑO	
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio del Sector	Valor promedio de las cotizaciones presentadas,para: "*contratar la compraventa de materiales de iluminacion (lámparas, bombillos, tubos leds) diferentes referencias, para oficinas y zonas*							

	comunes de las sedes de las Seccionales (Medellin, Antioquia y cordoba y Sucre)."; asciende a la suma de Noventa y cinco millones quinientos treinta y tres mil trescientos cuarenta y nueve pesos ($**95.533.349**), incluido IVA.(ver numeral 4.1) se tiene como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección la suma de Noventa millones de pesos M/Cte. **($90.000.000),** incluido IVA
Plazo Estimado de la Ejecución	El plazo de ejecución del contrato será de quince días (15) días calendario, **contados a partir de la suscripción del acta de inicio**, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía.

4. RECURSOS UTILIZADOS

4.1 COTIZACIONES *(Descripción de cómo se utilizó este recurso)*

Se recibió del grupo de administración de sedes, servidor **JAIRO ALONSO DUQUE LÓPEZ,** dos (2) cotizaciones de las empresas:

- FERROCABLES, Cotización # Z - 001 – 49946 del 16 de agosto de 2022.
- ICT-Instrumentación y control total-., del 16 de agosto de 2022

Promediando el valor para el objeto ***La Fiscalía General de la Nación- Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental queriere contratar la compraventa de materiales de iluminacion (lámparas, bombillos, tubos leds) diferentes referencias, para oficinas y zonas comunes de las sedes de las Seccionales (Medellin, Antioquia y cordoba y Sucre).***

Que a partir de de las referenciadas cotizaciones, se pudo definir el cuadro comparativo de sondeo de precios del mercado:

	SEDE CARIBE	un	Cant.	Valor unitario ICT	IVA sobre el V/R Unitario	Valor Parcial unitario + IVA		Valor Unitarioferrocables	IVA sobre el V/R Unitario	valor unitario iva incluido	total unitario ferrocables	valor promeio antes de iva	valor promedio iva incluido	promedio total
1														
1,1	tubo led 9w 600mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100-240) y 750Lm o superior linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las que cumplan las especificaciones tecnicas	un	1200	$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 11.424.000	$ 6.169	$ 1.172	$ 7.341	$ 8.809.332	$ 7.085	$ 8.431	$ 10.116.666
1.2	tubo led 18w 1200 mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100 - 240v) 1500Lm o superior, linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las uqe cumplan las fichas tecnicas	un	5000	$ 8.700	$ 1.653	$ 10.353	$ 51.765.000	$ 8.075	$ 1.534	$ 9.609	$ 48.046.250	$ 8.388	$ 9.981	$ 49.905.625
1.3	panel led 24w de incrustar redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 1.666.000	$ 22.470	$ 4.269	$ 26.739	$ 1.336.965	$ 25.235	$ 30.030	$ 1.501.483
1.4	panel led 24w de sobreponer redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 2.320.500	$ 23.990	$ 4.558	$ 28.548	$ 1.427.405	$ 31.495	$ 37.479	$ 1.873.953
1.5	panel led 18w incrustar redonda 8" ,6500k 25.000H o superior, tension de (100.240v) 1260 lm o superior	un	200	$ 17.900	$ 3.401	$ 21.301	$ 4.260.200	$ 13.790	$ 2.620	$ 16.410	$ 3.282.020	$ 15.845	$ 18.856	$ 3.771.110
1.6	panel led 18w sobreponer redonda 8",6500k 25.000H o superior, tension (100.240v) 1260 lm o superior	un	100	$ 19.750	$ 3.753	$ 23.503	$ 2.350.250	$ 15.690	$ 2.981	$ 18.671	$ 1.867.110	$ 17.720	$ 21.087	$ 2.108.680
1.7	panel led 40w medidas (60x60) de incrustar **chip samsung** 4000 lumen o superior tension de 100-277v vida util 50.00h o superior.	un	50	$ 102.500	$ 19.475	$ 121.975	$ 6.098.750	$ 142.000	$ 26.980	$ 168.980	$ 8.449.000	$ 122.250	$ 145.478	$ 7.273.875
1.8	lampara hermetica 40w chip samsung integrada ip 65 121cm 100.000 horas de vida util 4500 lumenes tension de 85-277v	un	40	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950	$ 4.998.000	$ 90.918	$ 17.274	$ 108.192	$ 4.327.697	$ 97.959	$ 116.571	$ 4.662.848
1.9	caja metalica 12x12x5 con tapa no troquelada pintura gris	un	30	$ 10.500	$ 1.995	$ 12.495	$ 374.850	$ 6.290	$ 1.195	$ 7.485	$ 224.553	$ 8.395	$ 9.990	$ 299.702
1.10	soket seguridad no prepuenteado 4 entradas trasparente	un	5000	$ 1.300	$ 247	$ 1.547	$ 7.735.000	$ 1.058	$ 201	$ 1.259	$ 6.295.100	$ 1.179	$ 1.403	$ 7.015.050
1.11	reflector 50w sylvania ip 65 tension de 120-240v.4600lm 30.000h o superior o de caracteristicas técnicas similares	un	50	$ 62.800	$ 11.932	$ 74.732	$ 3.736.600	$ 39.900	$ 7.581	$ 47.481	$ 2.374.050	$ 51.350	$ 61.107	$ 3.055.325
1.12	cinta aislante vinilo super33+ 19mmx20.1m	un	60	$ 21.900	$ 4.161	$ 26.061	$ 1.563.660	$ 16.490	$ 3.133	$ 19.623	$ 1.177.386	$ 19.195	$ 22.842	$ 1.370.523
1.13	riel omega sencillo x3m	un	20	$ 49.800	$ 9.462	$ 59.262	$ 1.185.240	$ 51.117	$ 9.712	$ 60.829	$ 1.216.585	$ 50.459	$ 60.046	$ 1.200.912
1.14	riel omega doble x 3m	un	10	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 1.130.500	$ 136.529	$ 25.941	$ 162.470	$ 1.624.695	$ 115.765	$ 137.760	$ 1.377.598
TOTAL							$ 100.608.550				$ 90.458.148	$ -		$ 95.533.349

Valor total costo promedio: $ **95.533.349**

Que **se tiene como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección** la suma de **Noventa millones de pesos M/Cte. ($90.000.000), incluido IVA**. Según **Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 28022 de fecha: 2022-08-09.**

Que las cantidades a adquirir con el presupuesto establecido, para: *contratar la compraventa de materiales de iluminacion (lámparas, bombillos, tubos leds) diferentes referencias, para oficinas y zonas comunes de las sedes de las Seccionales (Medellin, Antioquia y cordoba y Sucre).***,** son:

Tabla 1. Cantidades

item	descripcion	un	necesidad real	cantidad a adquirir según estudio de mercado	cantidad pendiente

1,1	tubo led 9w 600mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100-240) v 750Lm o superior linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las que cumplan las especificaciones tecnicas	un	1200	1100	100
1.2	tubo led 18w 1200 mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100 - 240v) 1500Lm o superior , linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las uqe cumplan las fichas tecnicas	un	5000	4525	475
1.3	panel led 24w de incrustar redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	50	0
1.4	panel led 24w de sobreponer redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	50	0
1.5	panel led 18w incrustar redonda 8" ,6500k 25.000H o superior, tension de (100.240v) 1260 lm o superior	un	200	200	0
1.6	panel led 18w sobreponer redonda 8",6500k 25.000H o superior, tension (100.240v) 1260 lm o superior	un	100	100	0
1.7	panel led 40w medidas (60x60) de incrustar **chip samsumg** 4000 lumen o superior tension de 100-277v vida util 50.00h o superior.	un	50	50	0
1.8	lampara hermetica 40w chip samsung integrada ip 65 121cm 100.000 horas de vida util 4500 lumenes tension de 85-277v	un	40	40	0
1.9	caja metalica 12x12x5 con tapa no troquelada pintura gris	un	30	30	
1.10	soket seguridad no prepuenteado 4 entradas trasparenrte	un	5000	5000	0
1.11	reflector 50w sylvania ip 65 tension de 120-240v.4600lm 30.000h o superior o de características técnicas similares	un	50	50	0
1.12	cinta aislante vinilo super33+ 19mmx20.1m	un	60	60	0
1.13	riel omega sencillo x3m	un	20	20	0
1.14	riel omega doble x 3m	un	10	10	0

La entidad con el ahorro que se obtenga en el presente proceso podrá aumentar cantidades de acuerdo con la necesidad real hasta agotar el presupuesto oficial asignado para la presente contratación.

4.2 HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN *(Escoger una opción)*

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	**x**	Esta variable contempla procesos que son similares más no iguales. Objeto contractual distinto. Fichas técnicas distintas. Logística distinta.
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		
No existen históricos.		

(Cuadro 2)

(*Si en el cuadro anterior la opción escogida es No existen históricos, el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla).*

Número de Proceso	FGN-RNOCC-MC-0055-2021
Fecha de Inicio del Proceso	05/11/2021
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	"Contratar la prestación del servicio de reposición parcial de la iluminación externa con suministro e instalación de lámparas solares tipo vía pública, en la sede principal de la Fiscalía General de la Nación- Subdireccion Regional de Apoyo Noroccidental-Sede Caribe, Ciudad de Medellín."
Cuantía del Contrato	89.810.411,46 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	SEINTEGRA DEL CARIBE S.A.S.
Plazo de Ejecución	*45 días calendario.*
Plataforma de Publicación	*SECOP II*
Link de Publicación	*https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2348369*
Estado del Contrato	*Proceso adjudicado y celebrado.*

Número de Proceso	*FGN-RNOCC-MC-0041-2021*
Fecha de Inicio del Proceso	24/09/2021

Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	Compraventa de elementos de lámparas, bombillos, tubos led, y otros elementos eléctricos de diferentes referencias, para la Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental- seccionales de Medellín, Antioquia Córdoba y Sucre, donde se requiera el servicio.
Cuantía del Contrato	77.994.798 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	DIELCO SAS
Plazo de Ejecución	30 (Días)
Plataforma de Publicación	*SECOP II*
Link de Publicación	*https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2257391*
Estado del Contrato	*Proceso adjudicado y celebrado.*

Este cuadro número 3, podrá ser replicado tanta veces como procesos encontrados en los históricos, y que sean necesarios para hacer el análisis del sector del presente proceso

(Cuadro 3)

4.3 HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO *(Escoger una opción)*

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	**X**	*Estos históricos no serán tenidos en cuenta, toda vez que las especificaciones técnicas de los elementos solicitados, no coinciden con las características técnicas detalladas, tal como en estos momentos es requerido por la entidad de acuerdo a la necesidad.*
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta		
No existen históricos		

(*Si en el cuadro anterior la opción escogida es "No existen históricos", el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla).*

Entidad Contratante	INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE DE CUCUTA
Número de Proceso	CMC-015-2022
Fecha de Inicio del Proceso	8/8/2022
Modalidad de Selección	Minima Cuantia
Objeto Contratado	CONTRATAR EL SERVICIO DE INSTALACION, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS LUMINARIAS DE LAS TORRES DE ILUMINACION DEL ESTADIO GENERAL SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

Cuantía del Contrato	26.335.557 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	INDUSTRIAS EMMA SAS
Plazo de Ejecución	10 (Días)
Link de Publicación	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3099249
Estado del Contrato	Proceso adjudicado ycelebrado

Entidad Contratante	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Número de Proceso	CMINC 02 DE 2022 REGIONAL PACIFICO
Fecha de Inicio del Proceso	27/05/2022
Modalidad de Selección	Minima Cuantia
Objeto Contratado	CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE LUMINARIAS TIPO LED Y SUS COMPONENTES, INCLUYENDO EL DESMONTE DE LAMPARAS EXISTENTES, PARA OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS ADSCRITAS A LA DIRECCIÓN REGIONAL PACIFICO DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO.
Cuantía del Contrato	49.045.850 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	RG SERVICIOS EMPRESARIALES
Plazo de Ejecución	2 (Meses)
Link de Publicación	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2935057
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado.

Este cuadro número 4 podrá ser replicado tanta veces como procesos encontrados en los históricos, sean necesarios para hacer el análisis del sector del presente proceso

(Cuadro 4)

4.4 PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO

Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**NO**	**X**	**SI**	
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón				

(Cuadro 5)

5. ANÁLISIS DEL SECTOR

5.1 ASPECTOS GENERALES *(Escoger la o las opciones que apliquen y explicar, caso contrario colocar N/A*

5.1.1 Técnicos

Especificaciones técnicas-lámpara de sobreponer 18W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel led 18w de sobreponer
Calidad	25.000 horas de vida media o superior 1260 lm o superior
Generalidades	n/a
Requisitos generales	Tamaño 8” Panel de incrustar Potencia 18w Temperatura de color 6500k Fuente de voltaje 100-240v
Requisitos específicos	Tiempo máximo de fabricación 12 meses
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	unidad

Especificaciones técnicas-lámpara hermética 40W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Lámpara hermética de 40w 4200 lm o superior
Calidad	50.000 horas de vida media o superior Chip Samsung
Generalidades	n/a

Requisitos generales	Tamaño 121 cm De colgar con guayas Potencia 40w Temperatura de color 6500k Fuente de poder multivoltaje de 85-277v Ip 65 Ik 05 Regleta de leds de aluminio
Requisitos específicos	Chip Samsung
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	unidad

Especificaciones técnicas-lámpara 60X60 40W incrustar:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Lámpara 60x60 40w de sobreponer 4000lm
Calidad	40.000 horas de vida media o superior Chip Samsung
Generalidades	n/a
Requisitos generales	Tamaño 60x60cm Panel de incrustar Potencia 40w Temperatura de color 6500k Fuente multivoltaje de 100-277v 100 lm/w
Requisitos específicos	Chip Samsung
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	unidad

Especificaciones técnicas-lámpara de sobreponer 24W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel led 24w de sobreponer
Calidad	25.000 horas de vida media o superior 1680 lm o superior
Generalidades	n/a
Requisitos generales	Tamaño 9” Panel de incrustar Potencia 18w Temperatura de color 6500k Fuente de voltaje 100-240v
Requisitos específicos	Tiempo máximo de fabricación 12 meses
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	unidad

Especificaciones técnicas-reflector Led 50W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Reflector led 50w smd
Calidad	25000 horas de vida media
Generalidades	n/a
Requisitos generales	Temperatura de color 5700k-6500 Flujo luminoso .4750 lm o superior Angulo de apertura 90 grados Vida útil 25.000 horas o superior 95 lm/w o superior Numero led 192 o superior Ip 65 Aluminio Voltaje de 100-240v Leds smd

Requisitos específicos	Aluminio 50w smd
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	unidad

Especificaciones técnicas-tubo Led 9W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	tubo led 9w 60 cm
Calidad	25.000 horas o superior de vida media
Generalidades	n/a
Requisitos generales	Tamaño 60 cm Material vidrio Potencia 9w 750 lm o superior Temperatura de color 6500k Fuente de voltaje 100-240v
Requisitos específicos	Línea neutra a un solo lado
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	Caja x 25

Especificaciones técnicas-tubo Led 18W:

Clasificación del bien o servicio	39120000 Suministro de componentes eléctricos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	tubo led 18w 120 cm
Calidad	25.000 horas o superior de vida media 1500 lm
Generalidades	
Requisitos generales	Tamaño 120 cm Material vidrio Potencia 18w Temperatura de color 6500k Fuente de voltaje 100-240v 25000 horas de vida media o superior 1500lm o superior
Requisitos específicos	Línea neutra a un solo lado
Empaque y rotulado	Empaque en cartón rotulado del fabricante y todas sus especificaciones técnicas impresas
Presentación y Unidad de Medida	Empacado en caja x 25

5.1.2 Económicos

"La infraestructura de generación y distribución de energía eléctrica ha tenido un crecimiento importante en los últimos años, siempre garantizando la calidad y la seguridad de sus usuarios.

El sector de iluminación es uno de los sectores que más creció con este tipo de inversiones durante el 2021.

De acuerdo con **ProColombia**, en 2019 entraron en operación 19 proyectos de transmisión eléctrica, con inversiones superiores a los 291.000.000 dólares, mientras que en 2020 y en 2021 se mantuvieron en ejecución otros 21 proyectos con valor de 2.117.000 dólares.

Los principales países exportadores a Colombia de dispositivos de iluminación como ***bombillas y luminarias de sodio, fluorescentes y de tipo LED, son:***

- China, con el 60%
- Estados Unidos, con el 8%
- Alemania, con el 6%
- Polonia, con el 5%
- Francia, con el 3%
- Japón, con el 2%

Mediante estos procesos de la evaluación de la conformidad es posible emitir y mantener una certificación, basado en el ejercicio profesional, veraz, independiente y oportuno de NYCE (Normalización y Certificación Electrónica) Colombia, permitiendo demostrar un compromiso de cumplimiento de los fabricantes y comercializadores con las entidades de gobierno y sus clientes

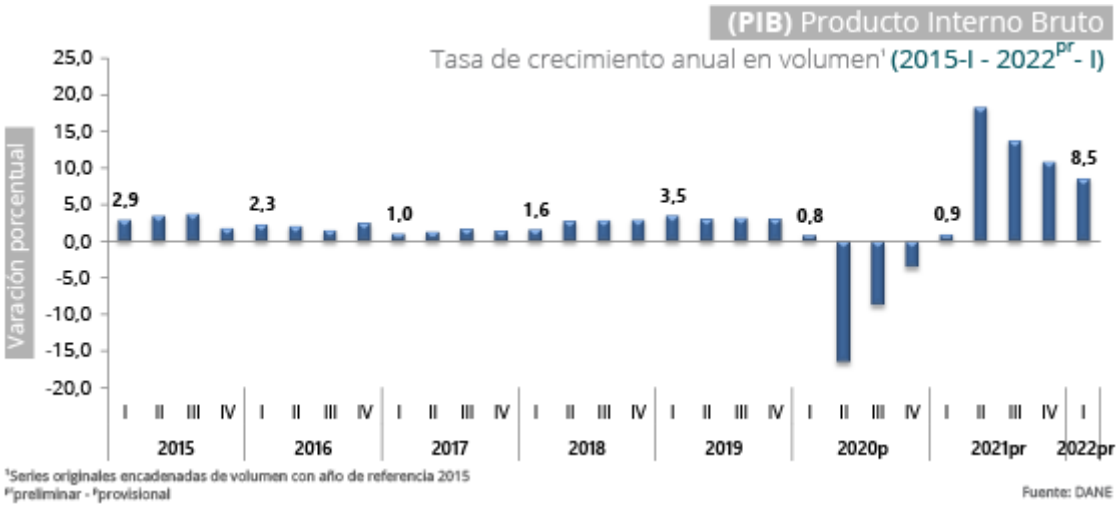
De esta manera, cada producto de iluminación que se comercializa en el mercado colombiano cuenta con características de seguridad y buen desempeño, que les permitirán a los consumidores cuidar su patrimonio con artículos de alta tecnología y buen desempeño.

Actualmente, NYCE Colombia con sede en Bogotá cuenta con el **Laboratorio de Ensayo (LENC)** y el servicio de certificación de productos, lo cual beneficia a empresas importadoras, fabricantes y comercializadoras de este tipo de productos e insumos".

Fuente:
https://acis.org.co/portal/content/noticiasdeinteres/el-sector-de-iluminaci%C3%B3n-colombiano-con-gran-potencial-en-el-2021


Foto:
https://acis.org.co/portal/sites/default/files/Iluminacio%CC%81n%20%20Freepik.jpeg

En el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021pr



1. Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015

pr: preliminar

p: provisional

En el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,3% (contribuye 3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,1% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 35,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,9%.
- Información y comunicaciones crece 3,9%.
- Industrias manufactureras crece 1,4%.



Foto: https://www.lagrannoticia.com/wp-content/uploads/2022/06/rgc-web-4-696x279.png

5.1.3 Regulatorios

- **Resolución 180540 de marzo 30 de 2010**- Por el cual se modifica el Reglamento Técnico de Iluminación y alumbrado Público –**RETILAP**-, Se establecen los requisitos de eficacia mínima y vida útil de las fuentes lumínicas y se dictan otras disposiciones.
- **Decreto 3450 de 2008** – En cuanto a la alta eficacia lumínica-.
- Reglamento Técnico de Iluminación y alumbrado Público –**RETILAP-.**
- Norma Técnica **NTC 2050.**
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –**RETIE**-.El cual determina que: “Una buena iluminación, además de ser un factor de seguridad, productividad y de rendiemiento en el trabajo, mejora el confort visual”.
- **NTC-ISO 9004-2**-Administración de la calidad y elementos del sistema de calidad.
- Resolución número 18 0606 del 2008:requisitos técnicos que deben tener las fuentes lumínicas de alta eficacia usadas en sedes de Entidades Públicas.
- Resolución **2400 de 1979**: establece algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- Ley 9 de 1979: Medidas sanitarias. Artículos relativos a higiene y seguridad en el trabajo. Art. 84, 85.
- Norma **ISO 8995 de 2003**- Iluminación de puestos de trabajo en interiores.

- En el Capitulo 4 del Anexo General del **Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público**, se establecen los diseños y cálculos de la iluminación interior.

La normativa técnica colombiana cumple con la mayoría de estándares internacionales para garantizar adecuado uso de la iluminación en espacios internos laborales.
En Colombia se presenta una unificación del marco legal y técnico mientras que en España y Chile existe separación entre el marco legal y el marco técnico. Aunque toda la normatividad en Colombia, España y Chile referente a la iluminación espacios laborales (oficinas) tiene en cuenta la normativa relacionada con riesgos laborales, con la salubridad de los trabajadores y el confort, bienestar y salud visual para los trabajadores.
Fuente:Monografía: La ergonomía visual: estudio comparado de la normatividad intern sobre iluminación interior en espacios laborales en españa, chile y Colombia. Autor: Sandra Patricia Rojas Rios.

5.1.4 Otros

N/A

5.2 ESTUDIO DE LA OFERTA *(Se debe contemplar aspectos como: Quien vende el producto o servicio, cual es la dinámica)*

El Grupo de Gestión Contractual, ha realizado una verificación de las empresas u organizaciones que están en capacidad de atender la necesidad requerida por la Entidad, con el fin de poder contar con información y tener un referente del tipo de empresas que hacen parte de este sector como posibles oferentes que puedan ofrecer este tipo de materiales de iluminación de oficina y zonas comunes, por lo que se observa en la página de RUES y se toman las siguientes muestras de la información obtenida:

Razon Social ó Nombre	Sigla	Municipio/Dpto	Categoria
NOIZE, AUDIO, VIDEO E ILUMINACIÓN SAS	N.A.V.I.S.A.S.	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
P.I.R POTENCIA ILUMINACIÓN Y REDES		CALI / VALLE DEL CAUCA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
RENOVACIÓN TECNOLÓGICA EN ILUMINACIÓN S.A.S		YUMBO / VALLE DEL CAUCA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
SEDUGO ILUMINACIÓN S.A.S.		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
SEDUGO ILUMINACIÓN S.A.S.		MEDELLIN / ANTIOQUIA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
SION SOLUCIONES EN VIDEO, ILUMINACIÓN Y SONIDO		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
TERASU ARQUITECTURA ILUMINACIÓN SAS		BOGOTA, D.C. / BOGOTA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
VITTA DISEÑO E ILUMINACIÓN S.A.S.		ITAGUI / ANTIOQUIA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
A Y B ELECTRICOS E ILUMINACIÓN		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ASOCIACION NACIONAL DE CIUDADES INTELIGENTES E ILUMINACIÓN	ANAP	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL

Razon Social ó Nombre	Sigla	Municipio/Dpto	Categoria
GERCO ILUMINACIÓN		BUCARAMANGA / SANTANDER	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
GLOBAL LED ILUMINACIÓN		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
LA DIVINA ILUMINACIÓN		MARSELLA / RISARALDA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
LA PRINCIPAL FERRELECTRICOS E ILUMINACIÓN		BOGOTA, D.C. / BOGOTA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
NÍTOMOS ILUMINACIÓN		PITALITO / HUILA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
REC SISTEMAS DE SEGURIDAD E ILUMINACIÓN		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
RLED ILUMINACIÓN		BUCARAMANGA / SANTANDER	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
SOLED ENERGIA E ILUMINACIÓN		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
STEREO PRODUCCIONES SONIDO & ILUMINACIÓN		FLORIDABLANCA / SANTANDER	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
100 WATTS ILUMINACIONES		BELLO / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO

Razon Social ó Nombre	Sigla	Municipio/Dpto	Categoria
ALMACEN TECNOLOGIA ELECTRICA E ILUMINACION		SINCELEJO / SUCRE	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ALPHA LUZ ILUMINACIONES		CIRCASIA / QUINDIO	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ALUMBRADO PUBLICO DE VILLA RICA ILUMINACION INTELIGENTE LED S.A.S. E.S.P.	VILLAINTELED S.A.S E.S.P.	VILLA RICA / CAUCA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
ALUMBRADO PUBLICO DE VILLA RICA ILUMINACION INTELIGENTE LED S.A.S. E.S.P.		VILLA RICA / CAUCA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ALVAR ILUMINACION		MEDELLIN / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ALVAR ILUMINACION SAS		BOGOTA, D.C. / BOGOTA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
AMAYA ILUMINACIONES LTDA		BOGOTA, D.C. / BOGOTA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
AMDECKO MOBILIARIOS E ILUMINACION S.A.S		SANTA MARTA / MAGDALENA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
ANDINA DE ILUMINACIONES		CALI / VALLE DEL CAUCA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ANDINA DE ILUMINACIONES S.A. ANDILUM S.A.		CALI / VALLE DEL CAUCA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL

Razon Social ó Nombre	Sigla	Municipio/Dpto	Categoria
ILUMINARIAS		ITAGUI / ANTIOQUIA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ILUMINARIAS DEL CARIBE Y ALGO MAS		CARTAGENA / BOLIVAR	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO
ILUMINARIAS LTDA		ITAGUI / ANTIOQUIA	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL

Los bienes o servicios objeto del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la Tabla 1: http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion, el cual debe ser identificado hasta el cuarto nivel en virtud de lo señalado en el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

Tabla 2 - Codificación del bien o servicio en el sistema UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Descripción
39100000	**Lámparas, bombillos y componentes para lámparas**

En el mercado se encuentran diferentes oferentes representados en grandes, medianas y pequeñas compañías que puedan suministrar los servicios requeridos.

Con el fin de identificar las Mipymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso, se realizó una búsqueda en el directorio SECOP II de las empresas registradas con el código UNSPC correspondiente: **39100000,** identificándose en Colombia en el área de **lámparas y**

bombillos y componentes para lámparas: 6, **iluminación exterior y artefactos**: 6, **iluminarias**: 8.

De estas, se tomo una muestra de 10 empresas para identificar cuales son Mipymes y se pudo evidenciar que de ellas ocho (8) corresponden a esta denominación, lo cual indica que hay amplio % de participación de estas empresas de este sector para el presente proceso.

Tabla- proveedores del sector

Proveedor	Ubicación	Mipyme
ELECTRICOS H.R SAS	CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	Sí
Eléctricos san Carlos	CO-ANT-05649 - San Carlos Departamento: Antioquia	No
ENERGY LINE COLOMBIA SAS	CO-SAN-68001 - Bucaramanga Departamento: Santander	Sí
IMPORTADORA NEW STAR S.A.S.	CO-ANT-05001 - Medellín Departamento: Antioquia	Sí
INDUSTRIAS MEIER COLOMBIA S.A.S	CO-ATL-08001 - Barranquilla Departamento: Atlántico	Sí
SURTIELECTRICOS SANTANDER S.A.S	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	Sí
POSTES LUMINARIAS Y AMOBLAMIENTO URBANO S.A.S	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	No
ELECTROLED DE COLOMBIA SAS	CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	Sí
ALUTRAFIC LED SAS	CO-ATL-08001 - Barranquilla Departamento: Atlántico	Sí
Ecolite Iluminación LED	CO-VAC - Valle del Cauca Departamento: Valle del Cauca	Sí

6. LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO DE COLUSIÓN DE OFERENTES

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL
LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR RIESGO DE COLUSIÓN DE CONTRATISTAS (Exceptúa la contratación directa)

(Ley 1474 de 2011-Estatuto Anticorrupción- Artículo 27. Acuerdos restrictivos de la competencia

FACTOR ANALIZADO	ÍTEMS	ELEGIR CON UNA "X"	VALORACIÓN	VALORACIÓN PORCENTUAL
1. ¿Existen empresas que ofrecen este producto o servicio en el mercado?	Muchas	X	Bueno	100,00%
	Pocas		Regular	
	Ninguna		Malo	
2. ¿Los elementos requeridos en el presente proceso han sido adquiridos en la misma vigencia por parte de la Entidad a nivel nacional?	Muchas		Malo	
	Algunas		Regular	
	Ninguna	X	Bueno	100,00%
3. Existen pocos o no existen sustitutos al bien o servicio a adquirir?	Muchas	X	Bueno	100,00%
	Pocas		Regular	
	Ninguna		Malo	
4. ¿Existe variación significativa en los precios totales cotizados?	Si		Malo	
	No	X	Bueno	100,00%
	n/a			
5. ¿Existe variación significativa en los precios totales con relación a compras idénticas de pasadas vigencias?.	Si		Malo	
	No	X	Bueno	100,00%
	n/a			
6. ¿La ficha técnica contiene información amplia y suficiente para que los oferentes interesados puedan elaborar su propuesta económica valorando todas las condiciones y riesgos del proceso?	Si	X	Bueno	100,00%
	No		Malo	
	n/a			
7. ¿Existen coincidencias en las cotizaciones que puedan suponer que son presentadas por la misma persona?	Si		Malo	
	No	X	Bueno	100,00%
	n/a			
8. Revisada(s) la(s) cotización(es) ¿es posible establecer la existencia de la(s) empresa(s) que la(s) está(n) emitiendo?	Todas	X	Bueno	100,00%
	Algunas		Regular	
	Ninguna		Malo	
9. ¿Las cotizaciones cuentan con logotipos, razones sociales, nit o rut, direcciones y teléfonos del cotizante?	Todas	X	Bueno	100,00%
	Algunas		Regular	
	Ninguna		Malo	
10. En compras de artículos similares en vigencias pasadas, ¿se realizó el sondeo con las mismas empresas?.	Todas		Malo	
	Algunas	X	Regular	50,00%
	Ninguna		Bueno	

	n/a			

RESULTADO	95%
RANGO	BUENO

RESULTADOS DE LA LISTA DE CHEQUEO: *(Espacio para hacer una breve descripción de los resultados obtenidos en la lista de chequeo anterior)*

Realizado el análisis, se concluye de acuerdo al rango obtenido, que las cotizaciones cumplen y no existe riesgo de colusión de oferentes. Por tanto no es necesario establecer ninguna alerta.

7. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR *(Desde el punto de vista estadístico y que plasme el resultado final*

Se necesita atender rápidamente y con personal de mantenimiento los requerimientos que a diario se presentan en el tema de iluminación de los puestos de trabajo, procurando que las labores misionales se lleven a cabo de una forma adecuada, sin verse afectadas por la falta precisamente de una buena iluminación.

El comportamiento del sector y mercado en el presente análisis, permite la participación plural de oferentes, que cubran el objeto contractual, garantizando así mismo la presentación de propuestas para la invitación pública que realizará la Entidad.

La determinación de los aspectos relacionados con el precio promedio y oferentes en el mercado nacional, que están en capacidad de desarrollar el objeto del presente estudio previo, teniendo en cuenta cotizaciones actuales, que permiten determinar el promedio del mercado y el presupuesto oficial. Para la elaboración del estudio de mercado, se procedió a solicitar cotizaciones para efectos del estudio de mercado a las firmas: FERROCABLES SAS, Instrumentación y Control Total –ICT-.

En la ciudad de Medellín y en el país en general, el sector económico que puede ofrecer el objeto a contratar es muy amplio, ya que existe gran cantidad de establecimientos de comercio que ofrecen los productos objeto de la presente invitación.

Para establecer un precio de mercado de cada uno de los elementos y productos a adquirir, la entidad solicitó cotizaciones obteniendo un total de dos (2), con las cuales se realizó el presupuesto que dio como resultado el valor del proceso.

Tabla de cantidades:

item	descripcion	un	necesidad real	cantidad a adquirir según estudio de mercado	cantidad pendiente
1,1	tubo led 9w 600mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100-240) v 750Lm o superior linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las que cumplan las especificaciones tecnicas	un	1200	1100	100
1.2	tubo led 18w 1200 mm vidrio 6500k, 25.000h tension (100 - 240v) 1500Lm o superior , linea neutra un solo lado marca sylvania, still o las uqe cumplan las fichas tecnicas	un	5000	4525	475
1.3	panel led 24w de incrustar redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	50	0
1.4	panel led 24w de sobreponer redonda 6500k 25.000h o superior 100-240v 1680 lm o superior	un	50	50	0
1.5	panel led 18w incrustar redonda 8" ,6500k 25.000H o superior, tension de (100.240v) 1260 lm o superior	un	200	200	0
1.6	panel led 18w sobreponer redonda 8",6500k 25.000H o superior, tension (100.240v) 1260 lm o superior	un	100	100	0
1.7	panel led 40w medidas (60x60) de incrustar **chip samsumg** 4000 lumen o superior tension de 100-277v vida util 50.00h o superior.	un	50	50	0
1.8	lampara hermetica 40w chip samsung integrada ip 65 121cm 100.000 horas de vida util 4500 lumenes tension de 85-277v	un	40	40	0
1.9	caja metalica 12x12x5 con tapa no troquelada pintura gris	un	30	30	
1.10	soket seguridad no prepuenteado 4 entradas trasparenrte	un	5000	5000	0

1.11	reflector 50w sylvania ip 65 tension de 120-240v.4600lm 30.000h o superior o de características técnicas similares	un	50	50	0
1.12	cinta aislante vinilo super33+ 19mmx20.1m	un	60	60	0
1.13	riel omega sencillo x3m	un	20	20	0
1.14	riel omega doble x 3m	un	10	10	0

Por lo anterior, se procedió a realizar este Estudio del Sector, en donde se encuentran productores y proveedores especializados en el tema, que comercializan este tipo de productos, por lo que se procederá a realizar la respectiva invitación pública a través del SECOP II.

Día a día crecen las necesidades, varían referencias de las lámparas al cambiar de sedes requiriendo tener existencias de todas las referencias usadas, en las diferentes sedes de la Fiscalía General de la Nación- Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental, para la atención rápida de un servicio tan esencial como la iluminación ya que la falta de este servicio en tan solo una oficina paraliza las actividades misionales de la persona que la requiera.

Se realizó una búsqueda en el directorio SECOP II de las empresas registradas con el código UNSPC correspondiente: 39100000, identificándose en Colombia en el área de lámparas y bombillos y componentes para lámparas: 6, iluminación exterior y artefactos: 6, iluminarias: 8.

De estas, se tomó una muestra de 10 empresas para identificar cuáles son Mipymes y se pudo evidenciar que de ellas ocho (8) corresponden a esta denominación, lo cual indica que hay amplio % de participación de estas empresas de este sector para el presente proceso.

Acorde con el estudio de mercado se concluye que el valor del presupuesto que se obtuvo de las cotizaciones presentadas y llevadas al cuadro comparativo generaron el valor total de Noventa y cinco millones quinientos treinta y tres mil trescientos cuarenta y nueve pesos (**$95.533.349**), incluido IVA.(ver numeral 4.1). Si bien es superior al presupuesto oficial, se ajustarán cantidades hasta el valor del presupuesto que se tiene para el presente proceso.

La Entidad con el ahorro que se obtenga en el presente proceso podrá aumentar cantidades de acuerdo con la necesidad, hasta agotar el presupuesto oficial asignado para la presente contratación.
La presente contratación será atendida con cargo al rubro de:

NOMBRE DEL RUBRO	RECURSO	VALOR

A-02-02-01-004-006 maquinaria y aparatos electricos	10	$ 90.000.000
(Inserte o elimine filas en caso de requerir)		
TOTAL		

El cual afecta recursos de: Funcionamiento [X] Inversión [ ]

Nota: Compromiso Anticorrupción.

La Fiscalía General de la Nación, está comprometida con la prevención de los actos de corrupción en la contratación estatal con base en la Constitución Política, la ley, los tratados internacionales y, en especial, con los principios de transparencia, buena fe, planeación, eficacia, precaución y moralidad administrativa.

PACTOS DE INTEGRIDAD Y DECLARACIÓN ORIGEN DE LOS FONDOS
El contratista deberá declarar el origen de los fondos conforme al concepto emitido por la sala de consulta y servicio civil del Consejo de Estado (concepto 2260 y 2264 de agosto de 2016).

8. FUENTES DE INFORMACIÓN *(Listar las fuentes oficiales de las cuales se hizo uso para al Estudio del sector)*

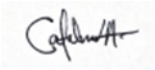
- Dane.
- https://acis.org.co/portal/content/noticiasdeinteres/el-sector-de-iluminaci%C3%B3n-colombiano-con-gran-potencial-en-el-2021
- https://www.google.com/maps/search/empresas+que+hagan+avisos+de+publicidad/@6.2719156,-75.5940673,16z?hl=es
- https://www.lagrannoticia.com/wp-content/uploads/2022/06/rgc-web-4-696x279.png
- Estudios previos
- RUES.
- SECOP.

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	Valor promedio de las cotizaciones presentadas,para: “contratar la compraventa de materiales de iluminacion (lámparas, bombillos, tubos leds) diferentes referencias, para oficinas y zonas

	comunes de las sedes de las Seccionales (Medellin, Antioquia y cordoba y Sucre).”; asciende a la suma de Noventa y cinco millones quinientos treinta y tres mil trescientos cuarenta y nueve pesos ($95.533.349), incluido IVA.(ver numeral 4.1) se tiene como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección la suma de Noventa millones de pesos M/Cte. ($90.000.000), incluido IVA

INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

Elaboró	Catalina Villada Arenas Técnico II	17/08/2022	
Revisó y Aprobó	Miryam P. Arbelaez Correa Profesional de Gestion II	17/08/2022	