LA SECRETARÍA DE EDUCACION realiza el presente estudio de precios para establecer valor estimado y/o el presupuesto oficial para adelantar el proceso de contratación **cuyo** objeto es: **ALQUILER DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO INCLUIDO MONTE Y DESMONTE DE LAS MISMAS.**

1. CONDICIONES TECNICA O FICHA TECNICA

ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CARRERA 4	Totem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND
2		PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND
3	PARQUE SAN FRANCISCO	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	1	UND
4		Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND
5		Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL
6	PLAZOLETA DE GUADALUPE	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	1	UND
7	PLAZOLETA DE GUADALUPE	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND
8		Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND
9		Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND
10		Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND
11		Letrero "CARTAGO" 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metalica forrada en telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt	1	UND
12	AVENIDA DEL RIO	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica perfilada en manguera led 32 led x metro	20	UND
13		Figura mariposa de colgar o hincar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND
14		Figura mariposa de colgar o hincar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND
15		Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND
16		Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND
17		Reflectores para copas de arboles	40	UND
18		Miniled para troncos de árboles blanco	900	MTL

19	GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD	Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt altura fabricada en estructura metálica e iluminación led.	8	UND
20		Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND
21		Reflectores para copas de arboles	12	UND
22		Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND
23	SEPARADOR CALLE 16	figura mariposa de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND

Nota: El proveedor debe de cumplir además con las siguientes actividades especificas

- Verificación de la factibilidad eléctrica y civil para la conexión de los elementos en alquiler del alumbrado navideño en los escenarios seleccionados por la Entidad.
- Transporte de los insumos de alumbrado navideño tanto en etapa de implementación como en la etapa de desmonte.
- Alquiler de los insumos de alumbrado navideño para los dos espacios seleccionados durante el periodo de navidad
- Montaje del alumbrado navideño en los escenarios seleccionados por la Entidad.
- Mantenimiento y reposición de insumos del alumbrado navideño durante la temporada navideña.
- Desmontaje de las figuras navideñas instaladas en los diferentes escenarios.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con la finalidad de revisar el Presupuesto Oficial o el Valor del Contrato de las contrataciones anteriores realizadas por el municipio de Cartago – Valle del Cauca, relacionadas con el Foro Educativo, encontramos los siguientes procesos:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DEL PROCESO	VALOR
2020	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SUMINISTRO, DISEÑO, ELABORACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-061-2020	$ 263.230.689,00
2019	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SERVICIOS DE DISEÑO, MONTE Y DESMONTE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-081-2019	$429.954.140,00
2018	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	a PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DISEÑO, MONTE Y DESMONTE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-103-2018	$199.997.350,00
2017	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS, DISEÑO, MONTAJE Y DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL PARQUE BOLIVAR DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSMC-130-2017	$39.988.040,00

2016	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	DISEÑO Y ELABORACIÓN ARTISTICA DE UN PESEBRE NAVIDEÑO A ESCALA REAL CON 12 FIGURAS ILUSTRATIVAS DE 1.70 MTS DE ALTURA	1-123-2016	$16.906.000

De otra parte, de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) varias entidades públicas han adelantado procesos de selección referente o similar al objeto que en el municipio se pretenden contratar, con los siguientes Presupuestos Oficiales o Valor del contrato:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DEL PROCESO	VALOR
2020	CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CANALETE	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO E INSTALACIÓN, SUMINISTRO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y DESMONTE DE ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO CANALETE - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	PSAMC-006-2020	$229.999.281
2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMIRA	REALIZAR EL DISEÑO, ELABORACIÓN, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, DESMONTAJE Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA	MP-SIRUV-SA-20-2020_2	$550.000.000
2018	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	ARRENDAMIENTO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y DESMONTE DE ARREGLOS NAVIDENOS PARA EL "ALUMBRADO NAVIDENO BUENAVENTURA 2018"' EN DIFERENTES SITIOS DEL DISTRITO.	DTC-LP-2018-0211	$2.100.000.000
2016	NORTE DE SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CÚCUTA	'CONTRATAR EL EMBELLECIMIENTO DE BIENES DE USO PÚBLICOS MUNICIPALES ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	SG-SA-SIP-006-2016	$799.150.020

Estos históricos de la contratación nos permite conocer el valor por el cual se han contratados algunos ítems en el municipio y en otros municipios, brindando un referente o componente de análisis subjetivo de este documento, además, permitieron concluir que el Presupuesto Oficial que se pretende contratar para este año tiene similitud con los años anteriores, no obstante, el valor de cada ítem lo determina el valor del mercado actual, para lo cual se realiza lo siguiente:

3. ESTUDIO DE MERCADO:

De los oferentes identificados en el mercado, la Subsecretaria de Arte, Cultura y Turismo como responsable de solicitar y garantizar las cotizaciones, realizó la solicitud de manera verbal de cotizaciones de conformidad con la necesidad y las especificaciones técnicas o ficha técnica el día 20 del mes de septiembre de 2021.

Cuadro 1 Relación de proveedores a quienes se les solicitó cotización

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD
1	PLANTAE DISEÑO + VIDA	900.812950-1	proyectos@plantaecolombia.com Carrera 7 Norte No 16B-42 B/ El Prado, Cel: 3104135758	Cartago Valle
2	FERRETERIA CONSTRULED	1112789880-9	construled10@gmail.com Carrera 8 No 12-57, Cel:3187810379	Cartago Valle
3	ELECTROARTICULOS	31.419.207-0	electroarticulo@hotmail.com Carrera 7 No 11-96 3158519908	Cartago Valle

Se adjunta al presente proceso las respectivas cotizaciones recibidas.

3.1 CONSOLIDACIÓN DE COTIZACIONES:

Las cotizaciones recibidas por la la Subsecretaria de Arte, Cultura y Turismo, fueron las siguientes;

Cuadro 2 Resumen y consolidación de cotizaciones recibidas

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD	VALOR TOTAL	VALIDADA SI/NO
1	PLANTAE DISEÑO + VIDA	900.812950-1	proyectos@plantaecolombia.com Carrera 7 Norte No 16B-42 B/ El Prado, Cel: 3104135758	Cartago Valle	$288.679.720	SI
2	FERRETERIA CONSTRULED	1112789880-9	construled10@gmail.com Carrera 8 No 12-57, Cel: 3187810379	Cartago Valle	$301.391.300	SI
3	ELECTROARTICULOS	31.419.207-0	electroarticulo@hotmail.com Carrera 7 No 11-96, Cel:3158519908	Cartago Valle	$309.928.979	SI

Cuadro 3 Proceso de verificación y validación de cotizaciones

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	MEDIO Y FORMA DE ENVIO	FECHA DE RECIBO D/M/A	LA COTIZACION CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O FICHA TECNICA SI/NO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR UNITARIO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR TOTAL	DIAS DE VALIDEZ DE LA COTIZACION
1	PLANTAE DISEÑO + VIDA	Manera Física	21/09/2021	SI	X	X	N/A
2	FERRETERIA CONSTRULED	Manera Física	20/09/2021	SI	X	X	N/A
3	ELECTROARTICULOS	Manera Física	21/09/2021	SI	X	X	N/A

3.2. PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN. Los precios que servirán de referencia para adelantar el presente proceso de selección, de acuerdo con el estudio realizado son los siguientes:

Cuadro 4 Promedio de precios de referencia del mercado

ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANT	UND	PLANTAE DISEÑO + VIDA		FERRETERÌA CONSTRULED		ELECTROARTÌCULOS		PROMEDIO	
					VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CARRERA 4	Totem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND	$ 2.580.000	$ 77.400.000	$ 2.930.000	$ 87.900.000	$ 3.160.000	$ 94.800.000	$ 2.890.000	$ 86.700.000
2		PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND	$ 1.030.000	$ 25.750.000	$ 960.000	$ 24.000.000	$ 950.000	$ 23.750.000	$ 980.000	$ 24.500.000
3	PARQUE SAN FRANCISCO	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	1	UND	$ 10.170.000	$ 10.170.000	$ 10.500.000	$ 10.500.000	$ 10.200.000	$ 10.200.000	$ 10.290.000	$ 10.290.000
4		Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000	$ 720.000	$ 17.280.000	$ 680.000	$ 16.320.000	$ 706.667	$ 16.960.000

5		Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL	$ 3.600	$ 3.240.000	$ 3.650	$ 3.285.000	$ 3.700	$ 3.330.000	$ 3.650	$ 3.285.000
6	PLAZOLETA DE GUADALUPE	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	1	UND	$ 15.150.000	$ 15.150.000	$ 14.200.000	$ 14.200.000	$ 15.344.520	$ 15.344.520	$ 14.898.173	$ 14.898.173
7	PLAZOLETA DE GUADALUPE	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.600.000	$ 5.200.000	$ 2.720.000	$ 5.440.000	$ 2.500.000	$ 5.000.000	$ 2.606.667	$ 5.213.333
8		Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.800.000	$ 5.600.000	$ 2.900.000	$ 5.800.000	$ 2.850.000	$ 5.700.000	$ 2.850.000	$ 5.700.000
9		Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.700.000	$ 5.400.000	$ 2.660.000	$ 5.320.000	$ 3.000.000	$ 6.000.000	$ 2.786.667	$ 5.573.333
10		Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND	$ 259.500	$ 4.671.000	$ 262.500	$ 4.725.000	$ 240.000	$ 4.320.000	$ 254.000	$ 4.572.000
11		Letrero "CARTAGO" 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metalica forrada en	1	UND	$ 3.740.000	$ 3.740.000	$ 3.800.000	$ 3.800.000	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$ 3.846.667	$ 3.846.667

		telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt										
12	AVENIDA DEL RIO	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica perfilada en manguera led 32 led x metro	20	UND	$ 260.000	$ 5.200.000	$ 300.000	$ 6.000.000	$ 275.000	$ 5.500.000	$ 278.333	$ 5.566.667
13		Figura mariposa de colgar o hincar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND	$ 235.000	$ 7.050.000	$ 260.000	$ 7.800.000	$ 250.000	$ 7.500.000	$ 248.333	$ 7.450.000
14		Figura mariposa de colgar o hincar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND	$ 160.000	$ 6.400.000	$ 150.000	$ 6.000.000	$ 200.000	$ 8.000.000	$ 170.000	$ 6.800.000
15		Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000	$ 720.000	$ 17.280.000	$ 680.000	$ 16.320.000	$ 706.667	$ 16.960.000
16		Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND	$ 190.000	$ 6.840.000	$ 180.000	$ 6.480.000	$ 200.000	$ 7.200.000	$ 190.000	$ 6.840.000
17		Reflectores para copas de arboles	40	UND	$ 235.000	$ 9.400.000	$ 250.000	$ 10.000.000	$ 250.000	$ 10.000.000	$ 245.000	$ 9.800.000
18	GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD	Miniled para troncos de árboles blanco	900	MTL	$ 3.600	$ 3.240.000	$ 3.650	$ 3.285.000	$ 3.700	$ 3.330.000	$ 3.650	$ 3.285.000
19		Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt altura	8	UND	$ 425.000	$ 3.400.000	$ 450.000	$ 3.600.000	$ 480.000	$ 3.840.000	$ 451.667	$ 3.613.333

		fabricada en estructura metálica e iluminación led.										
20		Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 260.000	$ 2.600.000	$ 300.000	$ 3.000.000	$ 275.000	$ 2.750.000	$ 278.333	$ 2.783.333
21		Reflectores para copas de arboles	12	UND	$ 235.000	$ 2.820.000	$ 250.000	$ 3.000.000	$ 250.000	$ 3.000.000	$ 245.000	$ 2.940.000
22		Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND	$ 259.500	$ 1.557.000	$ 262.500	$ 1.575.000	$ 240.000	$ 1.440.000	$ 254.000	$ 1.524.000
23	SEPARADOR CALLE 16	figura mariposa de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 320.000	$ 3.200.000	$ 300.000	$ 3.000.000	$ 280.000	$ 2.800.000	$ 300.000	$ 3.000.000
				SUBTOTAL	$ 242.588.000		$ 253.270.000		$ 260.444.520		$ 252.100.840	
				IVA 19%	$ 46.091.720		$ 48.121.300		$ 49.484.459		$ 47.899.160	
				TOTAL	$ 288.679.720		$ 301.391.300		$ 309.928.979		$ 300.000.000	

Párrafo No. 1: Este estudio de costos incluye los descuentos de la contratación estatal, los fletes, seguros, las pólizas, riesgos, impuestos, transporte, descargue y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los bienes o servicios, así como las condiciones de pago, volúmenes, y en general, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del bien o servicio a contratar.

Párrafo No. 2 El futuro contratista deberá garantizar en todo caso, que los precios ofertados estén acordes a los precios del mercado y que su actuar este amparado en el principio de la buena fe objetiva, teniendo **en cuenta que no podrá tener utilidades excesivas en menos cabo del patrimonio público**, puesto que estaría incumpliendo con sus obligaciones, esto de conformidad con las sentencias que ha proferido el Consejo de Estado. *(Sentencias CE. 273 y CE. 460.)*

4. ESTIMACIÓN DEL VALOR DE LA CONTRATACION O PRESUPUESTO OFICIAL:

En razón del anterior estudio, la Administración Municipal, establece el Presupuesto Oficial para contratar el **ALQUILER DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO INCLUIDO MONTE Y DESMONTE DE LAS MISMAS** en **TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($300.000.000,00) M/TC**, Incluido IVA y demás impuestos municipales y nacionales, así como los gastos en que tenga que incurrir el proveedor para la entrega a satisfacción de los bienes o servicios contratados, toda vez que, se tomó como referencia el promedio de las cotizaciones, considerando con ello dar cumplimiento al principio de conmutatividad.

21 SEP 2021

Atentamente,

MARTHA CECILIA DÍAZ LOAIZA
Secretaria de Despacho

Elaboró: Natalia Restrepo, Técnico Administrativo
Revisó Procedimiento Estudio de precios: Juan Daniel C.-Técnico administrativo de la S.J.
Revisó: Erica Tatiana Duque Patiño- Subsecretaria de Arte, Cultura y Turismo.
Aprobó: Martha Cecilia Díaz Loaiza -Secretario de Despacho

SEPTIEMBRE 2021

Doctor:
VÍCTOR ALFONSO ÁLVAREZ
Alcalde
Municipio de Cartago
L.C.

plantae
Diseño + Vida

OBJETO: SERVICIO DE ILUMINACIÓN, MONTAJE Y DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO EN ALQUILER.

Cot nº : 536-1021

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CARRERA 4 (5 CUADRAS)					
1	Tótem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND	$ 2.580.000	$ 77.400.000
2	PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND	$ 1.030.000	$ 25.750.000
				TOTAL	$ 103.150.000
PARQUE SAN FRANCISCO					
3	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	1	UND	$ 10.170.000	$ 10.170.000
4	Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000
5	Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL	$ 3.600	$ 3.240.000
				TOTAL	$ 30.690.000
PLAZOLETA GUADALUPE					
6	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a Cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	1	UND	$ 15.150.000	$ 15.150.000
7	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.600.000	$ 5.200.000
8	Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.800.000	$ 5.600.000
9	Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.700.000	$ 5.400.000
10	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND	$ 259.500	$ 4.671.000
11	Letrero "CARTAGO" 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metálica forrada en telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt	1	UND	$ 3.740.000	$ 3.740.000
				TOTAL	$ 39.761.000

SEPTIEMBRE 2021

Doctor:
VÍCTOR ALFONSO ÁLVAREZ
Alcalde
Municipio de Cartago
L.C.

plantae
Diseño + Vida

Cot nº: 536-1021

OBJETO: SERVICIO DE ILUMINACIÓN, MONTAJE Y DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO EN ALQUILER.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
AVENIDA DEL RIO					
12	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica perfilada en manguera led 32 led x metro	20	UND	$ 260.000	$ 5.200.000
13	Figura mariposa de colgar o hincar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND	$ 235.000	$ 7.050.000
14	Figura mariposa de colgar o hincar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND	$ 160.000	$ 6.400.000
15	Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000
16	Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND	$ 190.000	$ 6.840.000
17	Reflectores para copas de arboles	40	UND	$ 235.000	$ 9.400.000
				TOTAL	$ 53.970.000
GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD					
18	Miniled para troncos de árboles blanco	900	mtl	$ 3.600	$ 3.240.000
19	Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt altura fabricada en estructura metálica e iluminación led.	8	UND	$ 425.000	$ 3.400.000
20	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 260.000	$ 2.600.000
21	Reflectores para copas de arboles	12	UND	$ 235.000	$ 2.820.000
22	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND	$ 259.500	$ 1.557.000
				TOTAL	$ 13.617.000

SEPTIEMBRE 2021
Doctor:
VÍCTOR ALFONSO ÁLVAREZ
Alcalde
Municipio de Cartago
L.C.

plantae
Diseño + Vida

Cot nº : 536-0921

OBJETO: SERVICIO DE ILUMINACIÓN, MONTAJE Y DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SEPARADOR CALLE 16 (DE SUEÑOS DE LIBERTAD HASTA 3 NORTE)					
18	figura mariposa de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 320.000	$ 3.200.000
				TOTAL	$ 3.200.000
				SUBTOTAL	$ 242.588.000
				IVA	$ 46.091.720
				TOTAL	$ 288.679.720

-LOS PRECIOS INCLUYEN MONTAJE DESMONTAJE Y MTTO DURANTE LA TEMPORADA
-INCLUYE MATERIAL DE MONTAJE
-VALORES UNITARIOS NO INCLUYEN IVA
-ACOMETIDAS DEBEN SER INSTALADAS POR LA EMPRESA DE ENERGÍA.
-LA VIGILANCIA DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS ESTA A CARGO DEL CLIENTE.
-LOS ELEMENTOS UTILIZADOS PARA PRESTAR EL SERVICIO DE iluminación SON DE PROPIEDAD DE PLANTAE S.A.S Y NO QUEDARAN A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE FINALIZADO EL CONTRATO.
-TIEMPO DE MONTAJE: 30 DÍAS

Quedo atento a cualquier duda o comentario

Alejandro Garcés Londoño
Director de Proyectos
Cel 3104135758
Plantae s.a.s nit 900812950-1

VALIDEZ DE LA OFERTA :90 DÍAS

FERRETERIA CONSTRULED
NIT 1.112.789.880-9

CARRERA 7# 12-57

CARTAGO VALLE



SEPTIEMBRE DE 2021

SEÑORES:

MUNICIPIO DE CARTAGO

CARTAGO VALLE

PRESENTO COTIZACIÓN SOLICITADA SEGÚN ELEMENTOS A INSTALAR BAJO LA MODALIDAD DE ALQUILER A TODO COSTO POR LA TEMPORADA NAVIDEÑA.

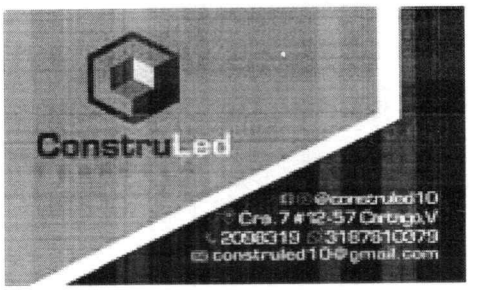
LA COTIZACIÓN SE REALIZA SEGÚN LOS DISEÑOS SUMINISTRADOS.

CARRERA 4 (5 CUADRAS)					
1	Tótem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND	$ 2.930.000	$ 87.900.000
2	PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND	$ 960.000	$ 24.000.000
				TOTAL	**$ 111.900.000**
PARQUE SAN FRANCISCO					
3	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	1	UND	$ 10.500.000	$ 10.500.000
4	Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000
5	Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL	$ 3.650	$ 3.285.000
				TOTAL	**$ 31.065.000**
PLAZOLETA GUADALUPE					
6	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a Cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	1	UND	$ 14.200.000	$ 14.200.000

FERRETERIA CONSTRULED
NIT 1.112.789.880-9

CARRERA 7# 12-57

CARTAGO VALLE

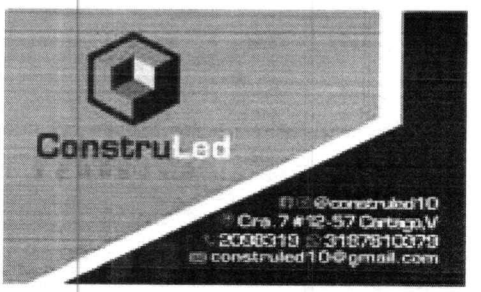


7	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.720.000	$ 5.440.000
8	Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.900.000	$ 5.800.000
9	Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.660.000	$ 5.320.000
10	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND	$ 262.500	$ 4.725.000
11	Letrero "CARTAGO" 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metálica forrada en telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt	1	UND	$ 3.800.000	$ 3.800.000
				TOTAL	**$ 39.285.000**
AVENIDA DEL RIO					
12	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica perfilada en manguera led 32 led x metro.	20	UND	$ 300.000	$ 6.000.000
13	Figura mariposa de colgar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND	$ 260.000	$ 7.800.000
14	Figura mariposa de colgar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND	$ 150.000	$ 6.000.000
15	Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 720.000	$ 17.280.000
16	Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND	$ 180.000	$ 6.480.000
17	Reflectores para copas de arboles	40	UND	$ 250.000	$ 10.000.000
				TOTAL	**$ 53.560.000**
GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD					
18	Miniled para troncos de árboles blanco	900	mtl	$ 3.650	$ 3.285.000
19	Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt altura fabricada en estructura metálica e iluminación led.	8	UND	$ 450.000	$ 3.600.000
20	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 300.000	$ 3.000.000
21	Reflectores para copas de arboles	12	UND	$ 250.000	$ 3.000.000
22	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND	$ 262.500	$ 1.575.000
				TOTAL	**$ 14.460.000**

FERRETERIA CONSTRULED
NIT 1.112.789.880-9

CARRERA 7# 12-57

CARTAGO VALLE



SEPARADOR CALLE 16 (DE SUEÑOS DE LIBERTAD HASTA 3 NORTE)					
23	Figura mariposa de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 300.000	$ 3.000.000
				TOTAL	**$ 3.000.000**
				SUBTOTAL	$ 253.270.000
				IVA	$ 48.121.300
				TOTAL	**$ 301.391.300**

-LA INSTALACIÓN SE REALIZA EN 30 DÍAS DESPUÉS DE ANTICIPO.

-ACOMETIDAS NO INCLUIDAS

-VIGILANCIA NO INCLUIDA.

-ANTICIPO 50%

ATENTO

JUAN DIEGO AGUILAR

FERRETERÍA CONSTRULED

CARTAGO VALLE

ELECTROARTICULOS

YESENIA RESTREPO DÍAZ - NIT. 31.419.207-0

Cra. 7 Nº 11-96 - Fax: 212 0626 - Tel. 211 1701 - Cel. 315 851 9908 - Cartago Valle

electroartículos@hotmail.com

Todo en artículos eléctricos, T.V. tubería y ferretería en general.

Cartago, septiembre de 2021

Doctor:

VÍCTOR ALFONSO ÁLVAREZ MEJÍA

Municipio de Cartago

Asunto: Propuesta

ELECTROARTICULOS – YESENIA RESTREPO DIAZ, cuenta con los profesionales para la ejecución de lasiguiente propuesta.

OBJETIVO GENERAL

SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS NAVIDEÑOS PARA EL MUNICIPIO DE CARTAGO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CARRERA 4					
1	Tótem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND	$ 3.160.000	$ 94.800.000
2	PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND	$ 950.000	$ 23.750.000
				TOTAL	**$ 118.550.000**
PARQUE SAN FRANCISCO					
3	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	1	UND	$ 10.200.000	$ 10.200.000
4	Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 680.000	$ 16.320.000

ELECTROARTICULOS

YESENIA RESTREPO DÍAZ - NIT. 31.419.207-0

Cra. 7 Nº 11-96 - Fax: 212 0626 - Tel. 211 1701 - Cel. 315 851 9908 - Cartago Valle

electroartículos@hotmail.com

Todo en artículos eléctricos, T.V. tubería y ferretería en general.

5	Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL	$ 3.700	$ 3.330.000
				TOTAL	**$ 29.850.000**
PLAZOLETA GUADALUPE					
6	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	1	UND	$ 15.344.520	$ 15.344.520
7	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.500.000	$ 5.000.000
8	Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 2.850.000	$ 5.700.000
9	Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	2	UND	$ 3.000.000	$ 6.000.000
10	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND	$ 240.000	$ 4.320.000
11	Letrero "CARTAGO" 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metálica forrada en telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt	1	UND	$ 4.000.000	$ 4.000.000
				TOTAL	**$ 40.364.520**
AVENIDA DEL RIO					
12	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica perfilada en manguera led 32 led x metro	20	UND	$ 275.000	$ 5.500.000
13	Figura mariposa de colgar o hincar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND	$ 250.000	$ 7.500.000
14	Figura mariposa de colgar o hincar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND	$ 200.000	$ 8.000.000
15	Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND	$ 680.000	$ 16.320.000
16	Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND	$ 200.000	$ 7.200.000
17	Reflectores para copas de arboles	40	UND	$ 250.000	$ 10.000.000

ELECTROARTICULOS

YESENIA RESTREPO DÍAZ - NIT. 31.419.207-0

Cra. 7 Nº 11-96 - Fax: 212 0626 - Tel. 211 1701 - Cel. 315 851 9908 - Cartago Valle

electroartículos@hotmail.com

Todo en artículos eléctricos, T.V. tubería y ferretería en general.

				TOTAL	**$ 54.520.000**
GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD					
18	Miniled para troncos de árboles blanco	900	mtl	$ 3.700	$ 3.330.000
19	Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt altura fabricada en estructura metálica e iluminación led.	8	UND	$ 480.000	$ 3.840.000
20	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 275.000	$ 2.750.000
21	Reflectores para copas de arboles	12	UND	$ 250.000	$ 3.000.000
22	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metálica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled línea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND	$ 240.000	$ 1.440.000
				TOTAL	**$ 14.360.000**
SEPARADOR CALLE 16 (DE SUEÑOS DE LIBERTAD HASTA 3 NORTE)					
23	Figura mariposa de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y perfilada en manguera led 32 led x metro.	10	UND	$ 280.000	$ 2.800.000
				TOTAL	**$ 2.800.000**
				SUBTOTAL	$ 260.444.520
				IVA	$ 49.484.459
				TOTAL	**$ 309.928.979**

*LOS VALORES DE CADA FIGURA SON EN ALQUILER
*INCLUYE MANTENIMIENTO HASTA LA PRIMERA SEMANA DE ENERO

Quedamos atentos,

YESENIA RESTREPO DIAZ
NIT 31419207-0

En cumplimiento de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015 que dispone que las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretende contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente mediante la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector versión **G-EES-02**, el municipio de Cartago, se permite hacer el siguiente análisis del sector soporte para el proceso de contratación por la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA**

Objeto de la Contratación:
PRESTAR LOS SERVICIOS DE ALQUILER DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO, INCLUIDO MONTE Y DESMONTE DE LAS MISMAS.

El siguiente estudio comprende los siguientes aspectos:

1. Aspectos Generales
2. Estudio de la Oferta
3. Estudio de la demanda.

1. Aspectos Generales del sector

El sector económico el cual pertenece el contrato es el terciario o de servicios, considerado no productivo, puesto que no produce bienes tangibles pero, sin embargo contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional y para que este caso son servicios para satisfacer necesidades que demande la entidad para el cumplimiento de las funciones que le son propias de acuerdo con la misión institucional que pueden se provistos por personas jurídicas que estén en capacidad de ejecutar del contrato.

Si bien los sectores primario y secundario se dedican a la producción de bienes materiales, la existencia del sector terciario permite clasificar todas las actividades económicas que permiten aumentar el bienestar de los consumidores a través de los servicios, es decir la producción de bienes inmateriales.

En el siglo XX se produjo en el mundo un cambio drástico en la producción de bienes y servicios que se ha llamado tercerización. Porque ha pasado de ser el sector que emplea a una mayor cantidad de trabajadores y porque su forma de trabajar se ha difundido por los otros dos sectores.

Para que un producto final llegue a los consumidores será necesario contar con una amplia gama de servicios auxiliares. En primer lugar, una empresa deberá ser gestionada por administradores, y contar además con asesores en materia contable, jurídica y de recursos humanos. Por otra parte, para llevar a cabo su actividad probablemente necesitará contar con financiación, incluyendo en el proceso a bancos y otros agentes del sector financiero. Además, deberá asegurarse que el producto será vendido y entregado a los clientes, lo que implica servicios de transporte, comerciales y de publicidad. Por último, para desarrollar su actividad con

normalidad la empresa necesitará hacerlo en una comunidad donde exista un marco jurídico establecido, seguridad interior y una administración que gestione los recursos públicos. Todas estas actividades quedarían así englobadas en el sector terciario[1].

Importancia de sector servicios e impacto en economía
De acuerdo a documentos de estudios económicos, donde se hace un análisis del sector servicios representado un crecimiento importante en el comercio mundial a continuación de se detalla dicha investigación:

La importancia del sector de servicios dentro de la producción y el comercio ha venido creciendo en las últimas décadas. Además, el desarrollo del sector ha tenido implicaciones directas sobre el resto de la economía, ya que es un intermediario importante en la producción de otros bienes. Como consecuencia, la liberalización de este sector dentro del marco de un acuerdo comercial, tiene implicaciones diferentes sobre la economía que la negociación sólo de acceso a mercados en bienes.

La actividad de servicios económicos representa más del 60% de la producción en los países de la OECD, y más del 50% del PIB de Colombia. Adicionalmente, durante las últimas décadas su producción y comercio ha presentado un gran crecimiento debido, en parte, al desarrollo de tecnologías que han reducido los costos de transporte. Sin embargo, a pesar de su importancia y rápido crecimiento, este sector ha sido poco estudiado no sólo por la gran heterogeneidad de sectores y actividades que lo componen, sino también por los problemas de medición que presenta. Lo anterior es especialmente cierto en temas relacionados con comercio, ya que los tipos de transacciones varían según el sector, es diferente negociar servicios financieros, que en buena parte se basan en el establecimiento en otros países, que turismo, que dependen del viaje de los individuos al sitio de producción.

Por otra parte, el desarrollo de los servicios es un factor determinante en el crecimiento de otros sectores, como industria y agropecuario, debido a su carácter de intermediario. De esta manera, la liberalización del comercio del sector servicios no sólo genera ganancias por las ventajas comparativas de los países, debido a la tendencia a la fragmentación de los procesos manufactureros, sino que también disminuye las barreras no arancelarias que enfrentan los bienes tradicionales (Deardoff, 2000).

Entre las actividades más claramente asociadas al comercio de la industria y la agricultura están transporte, financiero, comunicaciones y comercio, que han crecido de manera importante. Otro sector que ha presentado un crecimiento importante es servicios a las empresas, entre los que se encuentran recursos humanos, contabilidad, asesores, capacitación, jurídicos, etc. Sin embargo, su rápida expansión se debe, en parte, a un aumento en la especialización de las firmas industriales que ha implicado una separación de este tipo de labores de sus actividades normales.

[1] https://economipedia.com/definiciones/sector-terciario-servicios.html

Las mediciones empíricas muestran que las mayores ganancias de las liberalizaciones en servicios recaerían sobre el mismo sector ya que no sólo enfrenta el efecto directo de las restricciones, sino también uno indirecto, al utilizar en mayor proporción insumos relacionados con servicios (Dee, Hanslow y Phamduc, 2000). Sin embargo, también hay ganancias importantes en algunos sectores manufactureros, debido a que la industria migra a los países que presentan un alto nivel de desarrollo en servicios como muestra la tendencia mundial (OECD, 2000).

Por otra parte, los estudios empíricos muestran que los países en desarrollo son los que se benefician en mayor medida de la liberalización del comercio, ya que sus exportaciones de servicios se pueden expandir a otros países, pueden recibir mayor inversión extranjera directa y las firmas pueden mejorar su competitividad al disminuir sus costos asociados a la producción (Dee, Hanslow y Phamduc, 2000).

Debido a la importancia del sector y a sus diferencias, no sólo con respecto a los bienes tradicionales, sino también al interior de servicios, es necesario entender las características y particularidades del sector en términos de su producción, regulación y comercio. Esto con el fin de entender la forma de negociación de servicios y las implicaciones de la liberalización de este sector sobre la economía en general.

1.1. Aspecto Económico

Colombia, con la pandemia de COVID-19 se ha visto afectado significativamente el consumo privado y la inversión. El rápido avance de la enfermedad y las medidas de aislamiento adoptadas para contener su avance han implicado un auténtico freno en seco de la economía, generando un choque entre la oferta y la demanda sustancial como resultado de las restricciones sanitarias, dado que tanto las empresas y hogares han reducido sus ingresos por el gran aumento del índice de desempleo que se presentó durante este año.

Para la economía colombiana esto implica:

- Una ampliación en el déficit fiscal por efecto de la caída en los ingresos y los mayores gastos asociados a la atención de la emergencia.
- Una marcada desaceleración de la inflación y una corrección del déficit en cuenta corriente, las cuales se darán como consecuencia del retroceso en la demanda agregada.

En respuesta a la crisis del COVID-19, el Gobierno implementó medidas de respuesta de emergencia temprana entre las cuales el Banco Central redujo su tasa de intervención en 50 puntos básicos e introdujo una amplia gama de medidas para aumentar la liquidez, con el objeto de aumentar el gasto público para mitigar, en parte, el impacto de la crisis en 2020, incluyendo las consecuencias para las empresas y los trabajadores.

Se espera que la inflación permanezca dentro del rango objetivo del Banco Central, debido a que la debilidad de la demanda atenuará las presiones del efecto traspaso

(pass-through) del tipo de cambio. Sin embargo, se espera que los bajos precios del petróleo y las reducciones en la demanda global causen un deterioro en el déficit de cuenta corriente hasta 5.3% del PIB en 2020, antes de recuperarse a 4.7% en 2021-2022.

Tabla A. Resumen de indicadores económicos para Colombia

Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Crecimiento del PIB (var. % anual)	3.0%	2.1%	1.4%	2.6%	3.3%	[-5%, -6%]
Balance del Gobierno Nacional (% PIB)	-3.0%	-4.0%	-3.6%	-3.1%	-2.5%	[-5.8%, -6.7%]
Balance en cuenta corriente (% PIB)	-4.2%	-6.3%	-3.3%	-3.8%	-4.3%	[-3.4%, -4.5%]
Tasa de desempleo urbano (% PEA, promedio año)	9.8%	10.0%	10.6%	10.8%	11.2%	[18.5%, 20.3%]
Inflación al consumidor (var. % anual, fin de año)	6.77%	5.75%	4.09%	3.18%	3.8%	[1.3%, 1.8%]
Tasa de referencia BanRep (% anual, fin de año)	5.75%	7.50%	4.75%	4.25%	4.25%	[1%, 1.25%]
DTF 90 Días (% anual, fin de año)	5.25%	6.92%	5.28%	4.54%	4.53%	[3.28%, 3.36%]
IBR Overnight (% E.A, fin de año)	5.79%	7.51%	4.69%	4.24%	4.26%	[1%, 1.26%]
Tasa de cambio USDCOP (promedio de año)	$ 2,743	$ 3,051	$ 2,951	$ 2,956	$ 3,281	[$ 3,910, $4,030]
Tasa de cambio USDCOP (promedio 4T)	$ 3,059	$ 3,015	$ 2,986	$ 3,166	$ 3,404	[$ 3,930, $4,100]
Devaluación nominal (% promedio año)	37.0%	11.2%	-3.3%	0.2%	11.0%	[19.2%, 22.8%]
Precio promedio del petróleo (Brent, US$ por barril)	US$ 54.0	US$ 45.2	US$ 55.0	US$ 71.6	US$ 64.2	[US$29, US$ 35]

Fuente: Grupo Bancolombia, DANE, MinHacienda, BanRep, Bloomberg.

Uno de los grandes afectados que por cuenta del distanciamiento social tienen hoy en día una operación nula o ampliamente reducida, son el sector comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios profesionales y el entretenimiento. Vale la pena recordar que este tipo de servicios tiene una alta participación en el PIB colombiano, y que hasta hace poco disfrutaron de un gran dinamismo.

La desestabilización en la economía debido a la pandemia, ha presentado un deterioro en el mercado laboral, debido a la pérdida de puestos de trabajo como consecuencia de la suspensión de actividades en múltiples industrias, y la necesidad de las firmas de ajustar sus estructuras de costos, mientras se ajustaban las operaciones de sus negocios a la nueva realidad y la virtualidad como opción laboral.

> En el mes de marzo la población ocupada presentó una reducción anual de casi 1,6 millones de personas, y en el mes de abril una caída del 7% en los puestos de trabajo formales[2].
>
> Actualmente se han reactivado sectores lo que permite a una parte de los inactivos transitorios regresar a sus ocupaciones. Además, las medidas implementadas por Gobierno alivianaron una porción de los costos laborales en la actual coyuntura. No obstante, el número total de puestos de trabajo en riesgo es muy alto. Estimaciones de Fedesarrollo sitúan esta cifra en más de 4,8 millones.

1.2 Aspecto Técnico

ALUMBRADOS NAVIDEÑOS EN COLOMBIA:

[2] DANE

Durante la temporada navideña la iluminación cobra una especial relevancia, ya que por medio de las luces podemos lograr que las personas vivan nuevas experiencias y disfruten de espacios de encuentro llenos de magia y diversión. Es así como la Navidad se convierte en una oportunidad para conectarte de una manera diferente con tus clientes, creando vínculos emocionales, y generando momentos únicos llenos de felicidad.

La ciudad de Bogotá es importante en la fabricación y diseños de alumbrado navideño en Colombia ilumina más de 100 kilómetros de mangueras luminosas, 167.000 extensiones de luces mini LEO y 12 millones de bombillos, e ilumina alrededor de 7,5 kilómetros de vías y más de 120.000 metros cuadrados de parques y plazas, incluyendo lugares emblemáticos como la Plaza de Bolívar, Usaquén y el Parque Nacional. Recorrer estas calles es algo mágico, en estas te sentirás como en otro mundo, en un lugar en el que el color, la música y la mejor energía son el ingrediente principal.

De igual manera, el Municipio de Nobsa, Boyacá, ubicado a 5 horas de Bogotá se caracteriza por tener uno de los pesebres más llamativos de Colombia. Aunque en la mayoría de casas del país se arman pequeños pesebres que simbolizan grandes creencias, este pueblo lo da todo para lucirse. Más de 100 figuras en movimiento y 30 escenas representan las costumbres de esta región del país. Artesanos, ganaderos, cultivadores, artistas, casas, animales y muchas otras figuras hacen que este lugar cobre vida

Así mismo, muchas regiones del país acogen esta iniciativa realizando el alumbrado navideño en los principales espacios públicos de las localidades, puesto que esto estimula la afluencia de personas hacia esos lugares para disfrutar de sano esparcimiento

TECNOLOGÍA LUMINARIA

Las nuevas tecnologías contribuyen a lograr una iluminación navideña más ecológica y económica. Las tecnologías como los LED o las lámparas de bajo consumo iluminan con la misma o mejor calidad lumínica y consumen menos potencia: "Ahorran en la factura eléctrica y emiten menos dióxido de carbono (CO_2) al medio ambiente"[3], además ofrece mayor vida útil.

La calidad de las luminarias es también esencial ya que generan un impacto ambiental considerable: generan mayores residuos que si no se reciclan de manera adecuada, pueden resultar muy contaminantes.

Con este proyecto se busca impactar positivamente lugares concurridos por la comunidad en general con una propuesta que combina luz, color y figuras, creando un ambiente navideño durante la temporada decembrina.

Se ejecutarán las siguientes actividades durante la ejecución del proyecto:

[3] https://www.consumer.es/medio-ambiente/iluminacion-navidena-mas-ecologica.html

- MONTAJE, MANTENIMIENTO Y DESMONTAJE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO:

-MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA: Para el montaje de las aplicaciones navideñas es indispensable realizar una inspección técnica del sitio a intervenir velar por el cuidado del espacio público, zonas verdes, andenes etc. donde se instalará cada figura, además contar con el uso de elementos de seguridad tales como casco, guantes, línea de vida, botas de seguridad y lentes de protección y todo el equipo necesario que garantice el cumplimiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) en Colombia.

-MANTENIMIENTO Y CONTROL: El mantenimiento corresponde a las actividades de revisión periódica del estado y calidad del sistema de iluminación (MINILED, Mangueras LED, nodos RBG, instalaciones eléctricas, tableros eléctricos, requerimientos de limpieza, así como la ejecución de trabajos de mantenimiento mecánico y estructural. El mantenimiento del alumbrado navideño debe realizarse hasta la finalización del contrato.

- DESMONTAJE: La desinstalación debe llevarse a cabo con la entrega de las aplicaciones navideñas, organizados, debidamente embalados e inventariados, garantizando su bodegaje en el sitio que disponga la dependencia que realice la supervisión en coordinación con la oficina de Recursos Físicos, de manera que se garantice la conservación de dichos elementos. Así mismo, el contratista debe dejar los sitios de intervención en las mismas condiciones que fueron recibidos perfectamente limpios y libres de residuos.

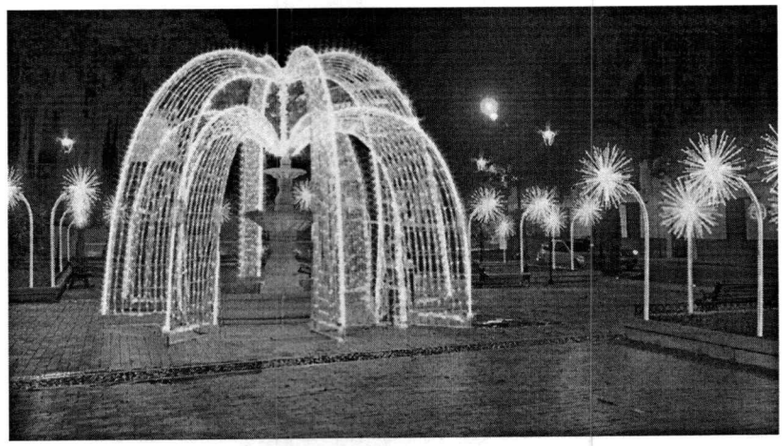
-LOGÍSTICA:
El contratista deberá realizar las actividades administrativas y de logística necesarias para acondicionar los espacios a intervenir.

Especificaciones técnicas del presente proceso son:

ITEM	CARRERA 4 (5 CUADRAS)	CANT	UNIDAD
1	Totem triangular cada cara de 3,2 mt alto x 1 mt de ancho con patrón de calado, fabricado en estructura metálica perfilado con manguera led de 32 led x metro y fondo en tela metalizada	30	UND
2	PASACALLE 4,5 mt x 0,8 mt en estructura metálica , manguera led 32 led x metro y tejido miniled, forrado en tela metalizada, incluye postes de montaje y zapatas.	25	UND



ITEM	PARQUE SAN FRANCISCO	CANT	UNIDAD
3	Estructura central para fuente según diseño, 8 caras planas que simulan chorros por encima de la fuente fabricadas en estructura metálica con tejido miniled y manguera led de 32 led x mt.	01	UND
4	Destello en poste para reja según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND
5	Instalación lineal de miniled para arboles x metro	900	MTL

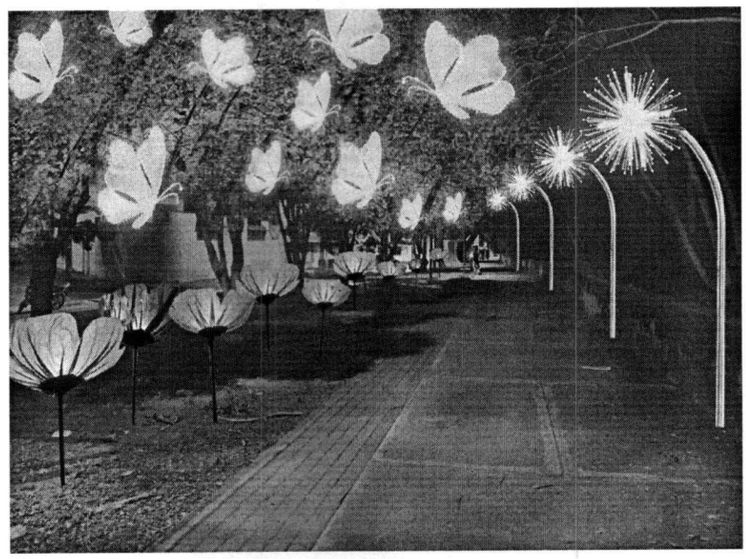


ITEM	PLAZOLETA DE GUADALUPE	CANT	UNIDAD
6	Mural de 7 x 4 mt en luces con diseño alusivo a cartago, estructura metálica perfilada con manguera, tejido de luces en colores según diseño gráfico. Incluye postes de montaje y zapatas	01	UND
7	Estrella volumétrica piso 3 x. 2 x 0,8 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	02	UND
8	Estrella volumétrica piso 3 x. 1,5 x 1 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	02	UND
9	Estrella volumétrica piso 5,2 x. 2,73 x 1. 2 mt estructura metálica forrada y perfilada con manguera led 32 led x metro	02	UND
10	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	18	UND
11	"Letrero CARTAGO 6 Mt x 0,9 mt x 0,3 mt fabricado en estructura metalica forrada en telas metalizadas y perfilado en manguera led 32 led x mt "	01	UND



ITEM	AVENIDA DEL RIO	CANT	UNIDAD
12	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro."	20	UND
13	Figura mariposa de colgar o hincar 90 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	30	UND
14	Figura mariposa de colgar o hincar 60 cm en estructura metálica perfilada con manguera led 32 led x metro	40	UND
15	Destello en poste para muro según diseño 2,8 mt de altura x 1 mt de ancho fabricado en estructura metálica perfilada con manguera led y miniled blanco.	24	UND

16	Farol Flor cartucho de hincar 1,6 mt x 0,3 mt mt fabricada en estructura metálica e iluminación led.	36	UND
17	Reflectores para copas de arboles	40	UND



ITEM	GLORIETA SUEÑOS DE LIBERTAD	CANT	UNIDAD
18	miniled para troncos de árboles blanco	900	MTL
19	Flor volumétrica 5 pétalos 1,5 mt diámetro x 0,9 mt mt altura fabricada en estructura metálica e iluminación led.	8	UND
20	Mariposa de hincar 1,6 mt x 1 mt estructura metálica Perfilada en manguera led 32 led x metro."	10	UND
21	Reflectores para copas de arboles	12	UND
22	Pendón para poste 1.6 mt x 2,2 mt en estructura metalica perfilada con manguera led de 32 led x metro, en dos colores y miniled linea blanco 100 led. Cada poste lo conforman dos estructuras	6	UND



ITEM	SEPARADOR CALLE 16 (DE SUEÑOS DE LIBERTAD HASTA 3 NORTE)	CANT	UNIDAD
23	figura de hincar 1,8 mt x 1,5 mt estructura metálica forrada y Perfilada en manguera led 32 led x metro."	10	UND



Nota: El proveedor debe de cumplir además con las siguientes actividades especificas

- Verificación de la factibilidad eléctrica y civil para la conexión de los elementos en alquiler del alumbrado navideño en los escenarios seleccionados por la Entidad.
- Transporte de los insumos de alumbrado navideño tanto en etapa de implementación como en la etapa de desmonte.
- Alquiler de los insumos de alumbrado navideño para los dos espacios seleccionados durante el periodo de navidad
- Montaje del alumbrado navideño en los escenarios seleccionados por la Entidad.
- Mantenimiento y reposición de insumos del alumbrado navideño durante la temporada navideña.
- Desmontaje de las figuras navideñas instaladas en los diferentes escenarios.

1.3 Aspecto Regulatorio

La modalidad de selección aplicable al presente proceso corresponde a la SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, por tratarse de bienes con características técnicas uniformes, según lo establecido en el artículo 2 numeral 2 literal a) de la Ley 1150 de 2007, dando aplicación a lo establecido en el Subsección 2, artículos 2.2.1.2.1.2.1 y siguientes del Decreto No 1082 de 2015, sobre las disposiciones comunes para la Selección Abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características uniformes.

Para las instalaciones eléctricas a realizar para el alumbrado navideño 2020, el contratista deberá suministrar una declaración juramentada de cumplimiento del

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE Vigente, de acuerdo con la Resolución 90708 de 2013 expedida por el MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA. Igualmente, las Resoluciones 90907 de 2013, 90795 de 2014, 40492 de 2015, 40157 de 2017 y 40259 de 2017 en donde se modifican y aclaran algunos artículos del Anexo General de la Resolución 90708 de 2013.

1.3.1 Acuerdos Comerciales aplicables al proceso de contratación:

Las alcaldías están obligadas por los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala), la Unión Europea; y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

La siguiente tabla muestra el análisis de los acuerdos aplicables al presente proceso contractual, de acuerdo con el Manual M-MACPC-14 y las cifras actualizadas al 11 de noviembre de 2020 en la página de Colombia Compra: https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/valores-partir-de-los-cuales-son-aplicables-los-acuerdos-comerciales.

Cuadro 6. Análisis de Acuerdos Comerciales aplicables al presente proceso.

CONVENIO	PAIS	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	VALOR PROCESO DE CONTRATACIÒN SUPERIOR A UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÒN	PROCESO DE CONTRATACOÒ N CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL.
		SI/NO		SI/NO	SI/NO
	Chile	SI	$818.781.000 cop	NO	NO
Alianza del Pacifica	Perú	SI	$818.781.000 Cop	NO	NO
	Chile	SI	$818.650.000 Cop	NO	NO
Estados EALC		SI	$818.600.000 Cop	NO	NO
Estados Unidos y Costa Rica		SI	$1.481.116 Cop	NO	No
Triángulo del Norte	El Salvador	SI	Límite inferior del valor de la menor cuantía	NO	SI
	Guatemala	SI		NO	SI
	Honduras	N/A		NO	N/A
Union Europea		SI	$818.660.00 Cop	NO	NO

De acuerdo con el anterior análisis, proveedores de los países de El Salvador y Guatemala pueden presentar oferta para el presente proceso de contratación.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Esta clase de servicios son ofertados por empresas dedicadas a las siguientes actividades de acuerdo con la clasificación de actividades económicas CIIU Revisión 4 adaptas para Colombia:

Cuadro 1 Códigos CIIU de los bienes o servicios requeridos

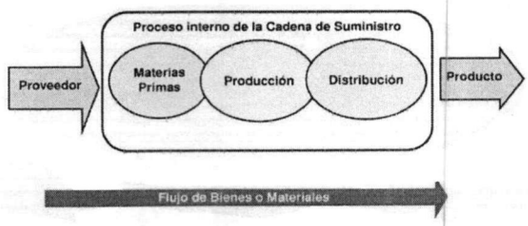
2740	Fabricación de equipos eléctricos de iluminación
4321	Instalaciones eléctricas

Para el presente proceso de contratación se solicitarán los siguientes códigos, que servirán de guía para que los proveedores identifiquen con exactitud los servicios requeridos por la entidad;

Cuadro 2 Códigos UNSPSC de los servicios requeridos hasta el cuarto nivel

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
32000000	32130000	32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes eléctricos
39000000	39110000	39111600	Iluminación Exterior y Artefactos
72000000	72150000	72151500	Servicios de sistemas eléctricos
72000000	72100000	72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72000000	72150000	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios

2.1. Cadena de producción, distribución o comercialización de las empresas del sector:



2.2 Quienes venden?

A continuación, se listan algunas empresas del sector que ofertan los bienes o servicios requeridos, tanto a nivel nacional, regional y local.

Razon Social ó Nombre	NIT o Núm Id.	Cámara de Comercio
ALUMBRADOS EFICIENTES DE COLOMBIA S.A.S	901083293 - 5	BOGOTA
ALUMBRADOS DEL LLANO S.A.	830102245 - 7	VILLAVICENCIO
LUCES DEL VALLE S.A	830112265 - 7	BOGOTA
LUCES DE FLORIDABLANCA S.A.	900205494 - 0	BOGOTA
LUCES DE SANTANDER S.A.	804011350 - 7	BUCARAMANGA
LUCES Y DISEÑOS S.A.S	900184880 - 9	CALI
FERRETERIA CONSTRULED	1.112.789.880-9	CARTAGO
PLANTAE	900.812.950-1	CARTAGO
ELECTROARTICULOS	31.419.207-0	CARTAGO
SPOTLIGHT LUCES Y SONIDOS S.A.S.	830510980 - 2	MEDELLIN
ESTABILIZACION DE VIAS Y LUCES DE COLOMBIA S.A.S.	900693718 - 7	ORIENTE ANTIOQUENO
ILUMINACION YARIGUIES S.A.	829001910 - 1	BARRANCABERMEJA
ELECTRICOS E ILUMINACION S.A.S.	900139568 - 4	BARRANQUILLA
SOLTRAF ILUMINACION S.A.S.	901127244 - 5	BARRANQUILLA
ILUMINACION JAIME DUSSAN SAS	830002782 - 1	BOGOTA
SURAMERICANA DE ELECTRICOS E ILUMINACION SAS	900293833 - 1	BOGOTA
DISTRIBUCIONES BOGOTA CONECTIVIDAD ELECTRICOS E ILUMINACION SAS	900758826 - 5	BOGOTA
ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON I.S.A.G. S.A.	804010126 - 9	BUCARAMANGA
ILUMINACION SUDAMERICANA S.A.S.	802011145 - 6	CARTAGENA
LED DE COLOMBIA SAS	900643874 - 4	BOGOTA
ALUTRAFIC LED S.A.S.	900520964 - 0	BARRANQUILLA
LED LS COLOMBIA S A S	900550145 - 3	BOGOTA
EFICIENCIA ENERGETICA LED COLOMBIA SAS	900752832 - 2	BOGOTA
LED GEO S.A.S.	900664965 - 6	DOSQUEBRADAS
INTERVENTORIA DE ALUMBRADO PUBLICO S.A.S. SIGLA INTERAP S.A.S.	901058901 - 1	BARRANQUILLA
INGENIERIA, CONSTRUCCION, OPERACION Y ADMINISTRACION DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS, ASEO Y ALUMBRADO S.A.S ESP	901413064 - 2	BARRANQUILLA
ENERGIA Y ALUMBRADO DE COLOMBIA S A S E S P	900022159 - 1	BOGOTA
ALUMBRADO PUBLICO DEL ATLANTICO SAS SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA	900293200 - 8	BOGOTA
SOLUCIONES ELECTRICAS DE ALUMBRADO HOLDING GROUP S.A.	900215520 - 7	MONTERIA
INVERSIONES ALUMBRADO PUBLICO S.A.S.	900979484 - 8	MONTERIA

Conclusión:
La anterior información nos permite inferir que existe pluralidad de oferentes en el mercado que ofertan los servicios requeridos objeto de la contratación, puesto que como se observa en el anterior cuadro existen personas jurídicas y naturales que podrían estar dispuestos a participar del proceso.

2.3 Comportamiento Financiero del Sector

El análisis del comportamiento financiero permite identificar la capacidad financiera organizacional que tienen los posibles oferentes para responder con las obligaciones del contrato, es por esto que de manera aleatoria se tomó una muestra de personas jurídicas y naturales que se encuentran clasificados en los códigos del Clasificador Estándar de Productor y Servicios de las Naciones Unidas UNSPSC, y que cuentan con Registro Único de Proponentes RUP, donde se consultó la información financiera con corte al 31 de diciembre de 2019, arrojando el siguiente comportamiento:

Para el análisis se aplicó la Mediana estadística y la Media Podada (Tabla x y x), siendo medidas de tendencia central muy confiables, por lo que permite obtener un promedio del comportamiento financiero del sector que servirá para establecer indicadores de capacidad financiera y organizacional mínimos como requisitos habilitantes del presente proceso.

Cuadro 3 Indicadores de Capacidad financiera y organizacional (Mediana)

EMPRESA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA	ROE	ROA
ALUMBRADOS EFICIENTES DE COLOMBIA S.A.S	1,32	0,75	11,02	1,11	0,27
ALUTRAFIC LED SAS	2,58	0,20	1,94	0,06	0,03
CABLES Y ACCESORIOS SAS	4,19	0,24	15,62	0,09	0,07
CR CABLES Y REDES	1,53	0,62	INDETERMIANDO	1,06	0,40
DBC ELECTRICOS E ILUMINACIONES SAS	4,43	0,43	15,58	0,31	0,17
ECO LIGHTS DISEÑO Y ACCESORIOS SAS	2,51	0,40	10,05	0,11	0,06
EFICIENCIA ENERGETICA LED COLOMBIA SAS	1,67	0,50	9,79	0,17	0,08
ENERGIA Y ALUMBRADO DE COLOMBIA S A	7,53	0,28	INDETERMIANDO	0,03	0,02
ILUMAX SA	3,49	0,40	14,78	0,19	0,12
LED LS COLOMBIA S A S	2,17	0,45	1,53	0,26	0,10
LUCES DEL VALLE S A	2,13	0,55	12,96	0,44	0,19
SENTEL SAS	3,73	0,15	26,46	0,24	0,21
SURAMERICANA DE ELECTRICOS E ILUMINACION SAS	2,43	0,32	6,16	0,10	0,06
MEDIANA	2,85	0,39	10,51	0,31	0,14

Tabla 1 Indicadores de Capacidad financiera y organizacional (Media Podada)

EMPRESA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA	ROE	ROA
ALUMBRADOS EFICIENTES DE COLOMBIA S.A.S	1,32	0,15	1,53	0,03	0,02
ALUTRAFIC LED SAS	1,53	0,20	1,94	0,06	0,03
CABLES Y ACCESORIOS SAS	1,67	0,24	6,16	0,09	0,06
CR CABLES Y REDES	2,13	0,28	9,79	0,10	0,06
DBC ELECTRICOS E ILUMINACIONES SAS	2,17	0,32	10,05	0,11	0,07
ECO LIGHTS DISEÑO Y ACCESORIOS SAS	2,43	0,40	11,02	0,17	0,08
EFICIENCIA ENERGETICA LED COLOMBIA SAS	2,51	0,40	12,96	0,19	0,10

ENERGIA Y ALUMBRADO DE COLOMBIA S A	2,58	0,43	14,78	0,24	0,12
ILUMAX SA	3,49	0,45	15,58	0,26	0,17
LED LS COLOMBIA S A S	3,73	0,50	15,62	0,31	0,19
LUCES DEL VALLE S A	4,19	0,55	26,46	0,44	0,21
SENTEL SAS	4,43	0,62	INDETERMIANDO	1,06	0,27
SURAMERICANA DE ELECTRICOS E ILUMINACION SAS	7,53	0,75	INDETERMIANDO	1,11	0,40
MEDIA PODADA	2,81	0,40	10,88	0,28	0,12

Para establecer los indicadores del proceso, se tendrá en cuenta los datos que permitan la pluralidad de oferentes y libre concurrencia al proceso, sin perder de vista, que estos indicadores son el resultado del comportamiento del sector, tal como se evidencia en las tablas anteriores.

En tal sentido, se establecerán los indicadores de la Media Podada, puesto que al ser una medida que elimina datos atípicos, los datos arrojados son más confiables e incluyentes en el sentido de garantizar la pluralidad de oferentes, por tanto, se establecen los siguientes indicadores:

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA		
Nombre del Indicador	**Indicador**	**Límite**
Liquidez	2.81	Límite mínimo
Endeudamiento	0.40	Límite máximo
Cobertura de intereses	10.88	Límite mínimo

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
Nombre del Indicador	**Indicador**	**Límite**
ROE	0.28	Límite mínimo
ROA	0.12	Límite mínimo

En concordancia con lo indicado en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta las instrucciones impartidas por la Agencia Presidencial Colombia Compra Eficiente a través de la Guía para la elaboración de Estudios del Sector, y el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes, se procede a establecer éstos en cuanto a capacidad financiera y organizacional que serán solicitados por la entidad en el presente proceso de contratación.

Para verificar la capacidad financiera y la capacidad organizacional, LA ENTIDAD tendrá en cuenta el mejor año fiscal de las vigencias 2018, 2019 o 2020, que indique el proponente en su oferta.

La información de los años 2018, 2019 y 2020 debe estar registrada y en firme en el Registro Único de Proponentes – RUP, anexo a la propuesta.

Nota 1: El Proponente debe allegara debidamente diligenciado el ANEXO 5, en el cual informe cual fue el mejor año de los últimos tres (2018 -2019 – 2020, el cual cumpla con los requisitos financieros señalados en el presente documento) suscrita por su representante legal o su revisor fiscal.

Nota 2: Los proponentes que terminan su año contable en una fecha distinta a 31 de diciembre, deben actualizar la información financiera en el RUP en las fechas correspondientes a sus cierres contables, esta situación debe ser certificada por el representante legal, contador y revisor fiscal.

Nota 3: Cuando el proponente cuente con menos de un (1) año de constituido, LA ENTIDAD tendrá en cuenta la información registrada en el Registro Único de Proponentes – RUP del balance de apertura.

Capacidad financiera.
Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. Estos están contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del decreto 1082 de 2015.

El Comité Evaluador calculará los siguientes indicadores financieros y verificará el cumplimiento de las condiciones que se detallan a continuación.

a) Liquidez:

Liquidez = (Activo Corriente / Pasivo Corriente)
Deberá ser mayor a o igual a dos punto ochenta y uno (2.81)

Toda vez que el proponente deberá estar en capacidad de pagar las obligaciones en que incurran en ejecución del contrato mientras se efectúa el proceso de facturación, revisión y pago de la misma, con este nivel de exigencia la ejecución del contrato no va a presentar riesgos de liquidez, o flujos de caja insuficientes durante el desarrollo del mismo.

En caso de ser proponente plural, este indicador se calculará con base en la suma aritmética simple de la liquidez de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal, sin importar su porcentaje de participación en el Consorcio o Unión Temporal. Sin embargo, se aclara que si uno de los Consorciados o integrante de la Unión Temporal, cumple, se tendrá en cuenta ese único integrante.

b) Nivel de Endeudamiento:
A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos, la entidad fija un mínimo; para el presente caso a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad de que el contratista incumplía sus obligaciones.

Nivel de endeudamiento =Pasivo Total / Activo Total,
Deberá ser menor o igual al cero punto cuarenta (0.40)

En caso de ser proponente plural, este indicador se calculará con base en la Suma Aritmética Simple del Nivel de Endeudamiento de cada integrante del Consorcio o

Unión Temporal, afectada por su porcentaje de participación en el Consorcio o Unión Temporal.

c) Razón de cobertura sobre intereses:
El cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras

Utilidad Operacional / Gastos de Intereses,
Deberá ser mayor o igual a diez punto ochenta y ocho (10.88)

En caso de ser proponente plural, este indicador se calculará con base en la suma aritmética simple de la Razón de Cobertura de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal, afectada por su porcentaje de participación en el Consorcio o Unión Temporal.

Nota: Si el proponente no cuenta con obligaciones financieras, es imposible calcular la Razón de Cobertura de Intereses, por lo anterior, de darse esta situación, el proponente resultará habilitado. Lo anterior se sustenta en que para el cálculo del indicador, el denominador de la fórmula son los gastos financieros, al realizarse el cálculo con el denominador cero (0), el resultado será **INDETERMINADO.**

Capacidad de Organización

La Capacidad Organizacional, es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El decreto 1082 en el art. 2.2.1.1.1.5.3, definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente, teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.

El ROE permite conocer cómo se están empleando los capitales de una empresa. Cuanto más alto sea el ROE, mayor será la rentabilidad que una empresa puede llegar a tener en función de los recursos propios que emplea para su financiación.

Teniendo en cuenta esto, para el presente proceso de selección el ROE se fija en el límite mínimo, puesto que la institución o entidad que resulte seleccionada deberá cumplir por lo menos con un indicador ROE mayor a cero, que dé cuenta de su capacidad organizacional para responder con el objeto contractual.

a) **ROE** (Rentabilidad sobre patrimonio)
ROE=Utilidad Operacional/Patrimonio.
Deberá ser mayor o igual a cero punto veintiocho (0,28)

b) **ROA** (Rentabilidad sobre activos),
ROA=Utilidad Operacional/Activo Total.
Deberá ser mayor o igual a cero punto doce (0,12)

La capacidad organizacional del proponente plural se calculará con base en la suma aritmética simple de los indicadores de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal, sin importar su porcentaje de participación en el Consorcio o Unión Temporal. Sin embargo, se aclara que si uno de los consorciados o integrante de la Unión Temporal, cumple, se tendrá en cuenta ese único integrante.

2.4 ESTUDIO DE PRECIOS

Para la estimación del valor del presente proceso, la Secretaría de Educación, realizó el estudio de precios de mercado, el cual se adjunta al presente análisis.

2.4.1 ESTIMACIÓN DEL VALOR DE LA CONTRATACION:

En razón del estudio de precios de mercado, (adjunto al proceso) la Administración Municipal, estima el Presupuesto Oficial para contratar el **SERVICIO DE ALQUILER DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO INCLUIDO MONTE Y DESMONTE DE LAS MISMAS** en **TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($300.000.000,00) M/TC**, Incluido IVA y demás impuestos municipales y nacionales, así como los gastos en que tenga que incurrir el proveedor para la entrega a satisfacción de los bienes o servicios contratados, toda vez que, se tomó como referencia el promedio de las cotizaciones, considerando con ello dar cumplimiento al principio de conmutatividad.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

El Municipio de Cartago Valle del Cauca ha realizado el proceso de contratación en años anteriores, para suplir esta necesidad en los siguientes términos:

Cuadro 4 Histórico de Contrataciones de similar objeto del Municipio de Cartago

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DEL PROCESO	VALOR	MODALIDAD
2020	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SUMINISTRO, DISEÑO, ELABORACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-061-2020	$ 263.230.689.00	Subasta
2019	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SERVICIOS DE DISEÑO, MONTE Y DESMONTE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-081-2019	$429.954.140,00	Subasta
2018	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	a PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DISEÑO, MONTE Y DESMONTE DE FIGURAS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSASIP-103-2018	$199.997.350,00	Subasta
2017	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS, DISEÑO, MONTAJE Y DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL PARQUE BOLIVAR DEL MUNICIPIO DE CARTAGO.	PSMC-130-2017	$39.988.040,00	Contratación Mínima Cuantía
2016	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CARTAGO	DISEÑO Y ELABORACIÓN ARTISTICA DE UN PESEBRE NAVIDEÑO A ESCALA REAL CON 12 FIGURAS ILUSTRATIVAS DE 1.70 MTS DE ALTURA	1-123-2016	$16.906.000	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS ARTÍSTICOS

Como se observa desde el año 2016 la Administración Municipal se ha preocupado por participar en el desarrollo de las actividades navideñas, destinando recursos

suficientes para la adecuación de espacios públicos generando así un ambiente acogedor para los habitantes y visitantes Municipio.

Es por esto que se observa una variación de los montos contratados justificados principalmente por las zonas atendidas en cada contrato y por la variación de los precios presentados en las respectivas épocas.

De otra parte, de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) varias entidades públicas han adelantado procesos de selección referentes al objeto que el Municipio pretende contratar así:

Cuadro 5 Histórico de Contrataciones de similar objeto de otras entidades

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	NUMERO DEL PROCESO	VALOR	MODALIDAD
2020	CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CANALETE	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO E INSTALACIÓN, SUMINISTRO, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y DESMONTE DE ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO CANALETE - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	PSAMC-006-2020	$229.999.281	Selección Abreviada de Menor Cuantía
2020	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMIRA	REALIZAR EL DISEÑO, ELABORACIÓN, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, DESMONTAJE Y DISPOSICIÓN FINAL DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA	MP-SIRUV-SA-20-2020_2	$550.000.000	Selección abreviada menor cuantía
2018	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	ARRENDAMIENTO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y DESMONTE DE ARREGLOS NAVIDENOS PARA EL "ALUMBRADO NAVIDENO BUENAVENTURA 2018"' EN DIFERENTES SITIOS DEL DISTRITO.	DTC-LP-2018-0211	$2.100.000.000	Subasta
2016	NORTE DE SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CÚCUTA	'CONTRATAR EL EMBELLECIMIENTO DE BIENES DE USO PÚBLICOS MUNICIPALES ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"	SG-SA-SIP-006-2016	$799.150.020	Subasta

De lo anterior, se puede identificar que la modalidad de selección aplicada para esta clase de procesos es selección abreviada por subasta inversa o menor cuantía, garantizando así la pluralidad de oferentes.

Cartago, 21 SEP 2021

Atentamente,

MARTHA CECILIA DÍAZ LOAIZA
Secretaria de Educación

Elaboro Análisis del Sector: Natalia Restrepo, Técnico Administrativo
Elaboro indicadores financieros: John Alexander Ortiz Garcia, Contratista
Revisó: Marlyn Gonzales Gómez, Asesora Externa
Erica Tatiana Duque Patiño- Subsecretaria de Arte, Cultura y Turismo.
Aprobo: Martha Cecilia Diaz Loaiza, Secretaria de Educación