INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo contemplado por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y en la guía para la elaboración de estudios del sector, para los procesos de selección abreviada de menor cuantía por monto agotable, se requiere bien sea en los estudios previos o en la información soporte de los mismos se realice un estudio del sector que en el caso concreto, debe revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía".

En consecuencia, el ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ*** debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Con base en lo anterior, el ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ***, y la **DIRECCION OPERATIVA DE ACTIVIDADES TRANSITORIAS**, realiza el siguiente análisis del sector teniendo como base el objeto del contrato y las condiciones de idoneidad y experiencia que conllevan a realizar la **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y ELABORACION DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE IBAGUE**, según especificaciones técnicas establecidas por el Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué – **INFIBAGUÉ**

OBJETO DEL CONTRATO:	**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y ELABORACION DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE IBAGUE**
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRONICA
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CIENTO TREINTA DIAS (130) DIAS CALENDARIOS contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, suscrita entre el(a) supervisor(a) del contrato designado por EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ INFIBAGUÉ y EL CONTRATISTA, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución.

VALOR:	**MIL CIENTO NOVENTA NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.199.340.683.oo).**
FORMA DE PAGO:	**EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ INFIBAGUÉ**, cancelará al contratista el valor del contrato en PAGOS PARCIALES de conformidad con la entrega de materiales, los que se realizarán contra factura y soportada con la certificación del recibo a satisfacción del supervisor del contrato y la respectiva copia del acta de entrega al almacén general del instituto, y los documentos que acrediten el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (Artículo 23 Ley 1150 de 2007), estableciendo una correcta relación de los montos contratados y las sumas cobradas. El original de los documentos concernientes a las facturas o cuentas de cobro, deben ser radicado en la oficina de Radicación de **INFIBAGUÉ** ubicada en Calle 60 carrera 5º Edif. CAMI NORTE B/ LA FLORESTA. La primera factura deberá presentarse en un (1) paquete original y una (1) copia, que se adjuntarán a la facturación entregada a **INFIBAGUÉ** y será responsabilidad del supervisor del contrato tramitarla. El contratista deberá presentar la facturación por el valor correspondiente al suministro, y la entidad al momento de tramitar el pago correspondiente, liquidará y descontará los impuestos y tasas que establezca la Ley. Si la factura no ha sido correctamente presentada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, el término para este efecto sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma o se haya aportado el último de los documentos exigidos en estos términos. Los retardos que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y éste no tendrá por ello derecho al

	pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. **EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ INFIBAGUÉ** sólo adquiere obligaciones con el Contratista y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará pagos a terceros. **Nota:** *(Sólo aplica para régimen común)* De conformidad con el Numeral 7° Parágrafo 3° del artículo 4 de la Ley 1943 de 2018, "Para la celebración de contratos de venta de bienes y/o de prestación de servicios gravados por cuantía individual y superior a 3.500 UVT, estas personas deberán inscribirse previamente como responsables del Impuesto sobre las Ventas (IVA), formalidad que deberá exigirse por el contratista para la procedencia de costos y deducciones. Lo anterior también será aplicable cuando un mismo contratista celebre varios contratos que superen la suma de 3.500 UVT". Por lo anterior los contratistas que para el presente año superen el monto establecido o quienes ya estuvieren inscritos en el Régimen Común, deberán presentar factura de venta, con los requisitos del artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), para cada pago **INFIBAGUÉ** solo adquiere obligaciones con el contratista en el presente proceso y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará pagos a terceros.
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:	**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** **1.** Hacer entregas parciales de los elementos descritos en las fichas técnicas adjuntas en las cantidades específicas según requerimientos por parte del supervisor del contrato. 2. Asumir la totalidad de los costos derivados del transporte de los elementos descritos en las fichas técnicas. 3. Cumplir con los plazos y términos definidos contractualmente.

4. El contratista deberá hacer entrega de los certificados de calidad de cada uno de los productos a que allá lugar y atendiendo las especificaciones técnicas exigidas en los pliegos

5. Dar cumplimiento a la garantía técnica y en los términos señalados para su reposición y respuesta.

6. Las demás previstas en el presente contrato, las que se deriven de su naturaleza, la buena fe, el estudio previo, el anexo técnico y los pliegos de condiciones y las demás que por Ley o por la naturaleza del Contrato se entiendan de pleno incorporadas al mismo

7. Allegar a INFIBAGUÉ en los plazos establecidos los documentos requeridos para la cumplida iniciación del contrato.

8. Garantizar la calidad de los bienes.

9. Hacer entrega exclusiva de los productos ofertados en la propuesta con identidad de referencias, cantidades y valores, de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas aceptadas.

10. El INSTITUTO a través del supervisor podrá rechazar los bienes entregados si estos no cumplen con las especificaciones establecidas o por defectos de fábrica. Así mismo el contratista deberá aceptar dichas devoluciones y queda obligado a reemplazarlas en un término no mayor de diez (10) días calendario contados a partir de la devolución.

11. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el INSTITUTO.

12. Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender las instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del INSTITUTO.

13. Ejecutar el objeto del presente contrato en los plazos establecidos bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras, estipuladas en los términos de referencia que se deriven del contrato que se suscriba.

14. Colaborar con el INSTITUTO en lo que sea necesario para el cumplimiento del objeto contractual.

15. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le imparta por parte del Supervisor designado.

16. Presentar la factura legal y/o cuenta de cobro al momento de la realización del pago.

17. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al INSTITUTO a través del Supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.

18. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al Supervisor del contrato.

19. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones, sobre costos o cualquier otro perjuicio.

20. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.

21. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50de la Ley 789 de 2002 y el artículo 1 de la Ley 828 de 2003 y/o tributos de ley, según sea el caso.

22. Las demás previstas en el presente contrato, las que se deriven de su naturaleza, la buena fe, el estudio previo, el anexo técnico y los pliegos de condiciones y las demás que por Ley o por la naturaleza del Contrato se entiendan de pleno incorporadas al mismo.

23. Las demás obligaciones que correspondan conforme a la naturaleza del contrato.

REPERCUSIONES LABORALES

1. El ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ***, no asume responsabilidades ni vínculos de carácter laboral ni profesional con el contratista, quien deberá directamente ejecutar el contrato.

DERECHOS DE AUTOR

El ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ***, será el único dueño de la información investigada, procesada y de resultados de los procesos adelantados por el presente contrato y el contratista se abstendrá de utilizar dicha información en cualquier otra actividad, sin la autorización expresa y escrita de INFIBAGUÉ

ANÁLISIS HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DE ESTA CLASE DE SERVICIO		
LA ENTIDAD ESTATAL HA CONTRATATADO RECIENTEMENTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS?	SI X__	NO __
CUAL FUE EL VALOR DEL CONTRATO?	2020=$ 892.634.202.00	2021=$ N/A
¿ESTRUCTURA DEL CONTRATO? TENIENDO COMO BASE LOS SIGUIENTES ASPECTOS: OBJETO, OBLIGACIONES, VALOR, PLAZO, TIPO DE PERSONA	SE MANTIENE IGUAL N/A	HUBO CAMBIOS SI
LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA CON LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN ANTERIORES?	SI X__	NO N/A___

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

De conformidad con el artículo tercero del Decreto 0183 de 2001, modificado por el Acuerdo 001 del 2019, el ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ***, tiene dentro de su objeto, el fomento, promoción y contribución al desarrollo administrativo, económico, financiero, comercial, industrial, minero, energético, social, urbanístico, rural, educativo, cultural, deportivo, financiero, institucional, turístico, físico, ambiental, logístico, del transporte, de las comunicaciones, de la salud, la generación de conocimiento y de la prestación de los servicios públicos de Ibagué y su región de influencia, mediante:

a) La asesoría administrativa, financiera y técnica a entes territoriales y a sus entidades descentralizadas.
b) La financiación de inversiones públicas o sociales que se adelanten a través de entidades territoriales o en la que exista participación del municipio de Ibagué o de sus entidades descentralizadas.
c) La prestación de servicios financieros y de garantía a las entidades públicas Municipales de Ibagué y su región de influencia.
d) La participación como socio o accionista en esquemas empresariales, cuyo fin tenga relación directa con el objeto de INFIBAGUÉ.

En consecuencia, el Instituto es un generador de desarrollo para la comunidad Ibaguereña, su zona de

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

influencia y entes gubernamentales mediante la oferta de productos financieros, creación de esquemas empresariales y prestación eficaz de servicios públicos con compromiso social y transparencia a través de un talento humano altamente calificado y comprometido.

Por otra parte, con el artículo vigésimo cuarto del Decreto 0183 de 2001, se subrogó al ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ*** en todas las obligaciones, derechos y funciones de la Empresa de Servicios Públicos de Ibagué ESPI E.S.P, y el Parágrafo Transitorio del artículo Cuarto del citado Decreto, asignó a INFIBAGUE como **funciones transitorias** las de *"…**alumbrado público**, plazas de mercado, parques y zonas verdes y de aseo dentro del esquema operacional vigente, mientras se desarrollan los esquemas empresariales que cumplirán dichos objetos".*

En la actualidad el Municipio de Ibagué no ha desarrollado los esquemas empresariales que cumplan con la prestación del servicio de alumbrado público, plazas de mercado, parques y zonas verdes, siguiendo ésta función transitoria a cargo del Instituto, para lo cual se requiere adelantar diferentes procesos contractuales, en aras de atender las distintas actividades que demanda el cumplimiento de estas funciones.

Dentro del Plan de Acción del Instituto a través de la dirección operativa para el año 2022 está definido la realización de un alumbrado navideño como estrategia para Iluminar sitios Estratégicos de la Ciudad (Parque Murillo Toro, Plaza de Bolívar, Parque de la Música, Eje Cultural de la 10, Kra 5ª y Kra 3ª y otros)

Resulta tradicional para la época de diciembre, la celebración de fiestas mundiales que han tenido un contexto familiar y como consecuencia de ello una relación directa con la economía y el turismo, por lo que INFIBAGUE de acuerdo a sus competencias y en relación con el plan de desarrollo "IBAGUE VIBRA" 2020-2023 en el cual se pretende que "Ibagué se consolide como una ciudad con desarrollo humano sostenibles, reconocida por recuperar la confianza de la ciudadanía en las acciones del Estado, a través del aprovechamiento de sus potencialidades culturales y artísticas, con infraestructura competitiva para el futuro, sus habitantes lograron articuladamente de la mano de la institucionalidad tener una ciudad modelo de inclusión social, equitativa, unida, justa y con oportunidades de crecimiento económico, ambiental, digital, calidad de vida y desarrollo para su población desde su primera infancia, hasta su ciclo final de vida; una ciudad para la vida" además establece desde la implementación de 4 enfoques en la dimensión II "Ibagué económica y productiva" en su tercer sector dentro de sus literales "ENERGÍA Y ALUMBRADO PUBLICO" estableciendo como parámetro que "El sistema de alumbrado público actualmente se encuentra a cargo del Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué – INFIBAGUÉ, el cual se encarga de realizar mantenimiento, ampliación y cobertura del sistema de alumbrado público…".

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Así mismo, dentro del plan de desarrollo en la dimensión número 1 “Ibagué Sociocultural” en el sector N° 2 “cultura que vibra con oportunidades” en el cual se enfatiza en realizar actividades que impulsan el turismo cultural en la cual se espera que esta época ayude al fortalecimiento de la economía, a la reactivación de turismo y al fomento del empleo y se refuerza la marca capital musical.

El Alumbrado Navideño es una tradición conocida en el ámbito mundial que aviva los valores de la ciudadanía en torno a la familia y la apropiación del espacio público y constituye una oportunidad de esparcimiento en la época decembrina, que se caracteriza por la disposición de los ciudadanos para visitar los lugares de la ciudad que evoquen las celebraciones navideñas, apropiándose del territorio y rescatando las costumbres y tradiciones navideñas Igualmente, motiva la unión familiar mediante la realización de recorridos nocturnos, buscando mantener dicha costumbre y convertir a la ciudad de Ibagué en un sitio obligado de quienes disfrutan y recorren nuestra ciudad gozando de la tradición, el show de luces que permite dinamizar la economía local.

Es así que para el año 2022, la Administración Municipal “IBAGUE VIBRA”, en cabeza del señor Alcalde, quiere presentar un Alumbrado Navideño Novedoso, que abarque nuevos puntos estratégicos y que haga de la ciudad un polo atractivo de Turismo para esta bella época de fin de año.

Para ello el Instituto ha venido estudiando la posibilidad de que este año el Alumbrado Navideño sea elaborado y fabricado directamente por Instituto Infibagué, para de esta manera generar empleo y aprovechar el talento de nuestros artistas y artesanos que con sus ideas y capacidades creativas le den forma y temática al Proyecto ALUMBRADO NAVIDEÑO 2022, con una amplia Cobertura en la ciudad de Ibagué y siendo el Instituto de Financiamiento Promoción y Desarrollo de Ibagué INFIBAGUÉ, como el principal motivador y responsable de esta actividad, ha venido proyectando, presupuestando y diseñando la cobertura desde comienzos de año para presentar a la ciudad un Alumbrado Navideño, con una imagen y un atractivo que impacte y promueva el turismo y el comercio de la ciudad.

Una vez se tienen definidos proyectados los diseños del alumbrado navideño, el Instituto está interesado en el proceso de elaboración de estructuras y revestimiento de los elementos alusivos al alumbrado navideño. En este proceso de fabricación de estructuras, se requiere de elementos fuertes que les den a las figuras la forma y la contextura necesaria y de esta manera poder entregar un Alumbrado Navideño bien elaborado y resistente, que soporte las inclemencias del tiempo, el traslado y la manipulación de los visitantes.

En el proceso de la construcción estructural de los elementos del Alumbrado Navideño, se

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

emplean materiales resistentes como son, hierros, platinas, varillas soldadura etc., para darle forma y volumen a las figuras componentes del Alumbrado Navideño.

Además de la parte estructural los elementos Navideños requieren de un recubrimiento en textiles, telas poliéster metalizadas, plásticos o papeles metalizados, que le dan la vistosidad estética y de belleza haciéndolos más atractivos a la vista de propios y visitantes, en esta época especial sobre todo en horas del día, para mantener la atracción de los elementos en horas de la noche, se requiere de elementos luminosos como son, la manguera luminosa, strobers, mallas luminosas, extensiones en led, cables de conexión etc, que hagan del proyecto navideño y su entorno, un espectáculo de luces atrayente y podamos brindarle un polo atractivo para incentivar el turismo, e impulsar el comercio, y la generación de empleo.

De esta manera se pretende presentar un variado, novedoso y vistoso Alumbrado con nuevos diseños bien elaborados y que llenen las expectativas de la comunidad Ibaguereña.

Para ello Infibagué, quiere adelantar un proceso de compra de los elementos constitutivos y necesarios para la elaboración de todas las figuras alusivas al alumbrado navideño que incluye las herramientas, elementos eléctricos para la conexión e instalación, elementos de Ferretería como hierros varillas platinas, soldaduras y elementos poliéster metalizados, como también elementos luminosos y decorativos.

ANÁLISIS COMERCIAL

SECTOR COMERCIO EN COLOMBIA

El sector comercio en Colombia se clasifica por comercio mayorista y minorista:

El comercio mayorista es un intermediario que se caracteriza por vender a los detallistas, a otros mayoristas o a los fabricantes, pero no al consumidor final. Las compras las efectúa al producto o a otros mayoristas.

El comercio minorista compra productos en grandes cantidades a fabricantes o importadores, bien directamente o a través de un mayorista. Sin embargo, vende unidades individuales o pequeñas cantidades al público en general, normalmente, en un espacio físico llamado tienda. También se les llama detallistas

En la economía, el sector comercio, es el cargado de la prestación del servicio de distribución, canalización y venta de todo tipo de bienes en los campos nacional e internacional.

ANÁLISIS COMERCIAL

El sector comercial es uno de los sectores terciarios de la economía nacional que engloba las actividades de compra y venta de bienes y/o servicios. Es un sector bastante heterogéneo en cuanto tamaño, niveles de producción, niveles de ventas, entre otros indicadores. Dado su magnitud, el sector comercial puede ser dividido en dos tipos: comercio mayorista y comercio minorista. En el comercio minorista el comprador es el consumidor final, en este caso, el tipo de negocio es denominado Retail.

LA IMPORTANCIA DEL SECTOR COMERCIO

Comprende a aquellos sistemas de distribución de bienes y servicios de consumo final o intermedio donde el Estado otorga cierto recurso o privilegio especial para que sea transferido al consumidor o usuario en la medida de su necesidad.

El detal o venta al detalle (en inglés retail) es un sector económico que engloba a las empresas especializadas en la comercialización masiva de productos o servicios uniformes a grandes cantidades de clientes. Es el sector industrial que entrega productos al consumidor final.

En los años noventa, el proceso de internacionalización de la economía tuvo efectos importantes sobre la actividad comercial y el mercado de bienes y servicios en Colombia. La apertura simultánea de los mercados financieros y de bienes creó las condiciones para la expansión del comercio en formatos modernos, que combinan la oferta de productos nacionales con otros importados, al mismo tiempo que aparecieron compañías comerciales de capital extranjero y las grandes cadenas nacionales sellaron alianzas estratégicas con socios internacionales.

Comercio jugó papel clave en el crecimiento de la economía en Colombia

Entre industria y sector financiero pusieron la mitad del PIB de primer trimestre, que fue de 2.8 %.

Con todo y la crisis del precio del petróleo, no fueron los minerales (que cayeron 0,1 por ciento), sino la industria, los que más aportaron a la desaceleración de la economía en el primer trimestre del 2015. El producto interno bruto (PIB, la suma de todo lo que producen los distintos sectores) tuvo una expansión de 2,8 por ciento frente al mismo periodo del año pasado, luego de que un año atrás el crecimiento había sido de 6,5 por ciento.

COMERCIO INFORMAL

La baja generación de empleo de los otros sectores de la economía ha hecho que en el comercio se desarrolle un amplio sector informal de bajos ingresos y condiciones laborales ilegales.

ANÁLISIS COMERCIAL

Fuente: rezi.com/xjev2om1eznt/sector-comercial-en-Colombia/

COMPORTAMIENTO DEL COMERCIO AL POR MAYOR NACIONAL

La variación del margen comercial (ventas - costo de la mercancía vendida) del comercio al por mayor fue 7,5% para el mes de marzo de 2022 en relación con marzo de 2021. Para este mes los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas, siendo el margen comercial del comercio de Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador el que presentó la mayor contribución al total de la división con 4,0 puntos porcentuales, seguido de Maquinaria y equipo, especializado en otros productos y no especializado. Con 2,5 puntos porcentuales. Si se compara el margen comercial del comercio al por mayor de marzo de 2022 frente a marzo de 2019 se evidencia que se registró una variación trienal de 51,6% y los tres (3) dominios de publicación presentaron variación positiva.

Tabla 13. Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional[pr]
Marzo 2022 / marzo 2021 - marzo 2022 / marzo 2019

Dominio CIIU Rev. 4 A. C.	Margen comercial		Personal		Margen comercial		Personal	
Código - Descripción	Mar 2022 /mar 2021				Mar 2022 /mar 2019			
	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)
Total comercio al por mayor	7,5	7,5	4,3	4,3	51,6	51,6	2,5	2,5
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	13,0	4,0	4,4	1,4	56,3	17,7	0,3	0,1
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	4,3	1,0	5,5	1,2	22,8	6,3	10,4	2,0
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	5,4	2,5	3,8	1,8	67,1	27,6	0,7	0,3

Fuente: DANE – EMC
Pr: preliminar

VARIACIÓN AÑO CORRIDO MARGEN COMERCIAL PERSONAL OCUPADO:

Al comparar el periodo comprendido entre enero – marzo 2022 frente a enero – marzo 2021, el margen comercial del comercio mayorista presentó un crecimiento de 10,2%. Los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas. El dominio que presentó la mayor contribución positiva al comportamiento del margen comercial fue el comercio de Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador con 5,1 puntos porcentuales. Al comparar el margen comercial del comercio al por mayor de enero – marzo de 2022 frente a enero - marzo de 2019 se presentó una variación anual de 50,0% y los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas.

ANÁLISIS COMERCIAL

Total nacional[pr]
Enero – marzo 2022/ enero – marzo 2021
Enero – marzo 2022/ enero – marzo 2019pr

Dominio CIIU Rev. 4 A. C. Código - Descripción	Margen comercial Ene - mar 2022 / ene - mar 2021		Personal		Margen comercial Ene - mar 2022 / ene - mar 2019		Personal	
	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)
Total comercio al por mayor	10,2	10,2	4,9	4,9	50,0	50,0	2,9	2,9
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	16,7	5,1	4,6	1,5	59,9	18,2	0,8	0,3
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	8,0	2,0	6,3	1,3	32,1	8,8	11,4	2,2
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	7,0	3,2	4,5	2,1	54,4	23,0	0,8	0,4

Fuente: DANE – EMC.
Pr: provisional

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO CIFRAS DEL DANE

DANE — El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

Encuesta Mensual de Comercio- EMC

1.1a -CVs- Int. Serie de la variación porcentual anual, año corrido y doce meses; intervalos de confianza y coeficientes de variación del margen comercial nominal mayorista según actividad comercial (CIIU Rev. 4)

Total nacional[pr]
Enero 2020 a marzo de 2022

		Variación Anual																Variación Año corrido			
	Actividad comercial CIIU Rev. 4 A. C.	Total comercio mayorista				462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 - 4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas				4645 Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.				465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.				Total comercio mayorista			
Año	Mes	Var	L.i	L.s	C.v	Var	L.i	L.s	C.v	Var	L.i	L.s	C.v	Var	L.i	L.s	C.v	Var	L.i	L.s	C.v
2020	Enero	15,8	12,8	18,8	1,3	31,4	25,5	37,2	2,3	13,7	10,0	17,4	1,7	6,3	1,2	11,5	2,5	15,8	12,8	18,8	1,3
	Febrero	14,1	11,0	17,2	1,4	25,6	21,2	30,0	1,8	5,6	0,8	10,4	2,3	11,7	6,0	17,4	2,6	14,9	13,4	16,4	0,7
	Marzo	2,6	-0,6	5,8	1,6	-2,9	-6,0	0,3	1,7	5,0	0,8	9,3	2,1	5,1	-1,8	12,0	3,3	10,4	9,3	11,4	0,5
	Abril	-24,2	-27,0	-21,3	1,9	-26,2	-30,0	-22,4	2,6	-15,4	-18,4	-12,3	1,8	-28,5	-34,4	-22,6	4,2	1,2	0,4	2,0	0,4
	Mayo	-15,8	-18,4	-13,2	1,6	-17,8	-20,8	-14,8	1,9	-20,6	-23,6	-17,6	1,9	-11,2	-16,7	-5,8	3,1	-2,6	-3,2	-2,0	0,3
	Junio	-1,8	-6,4	2,9	2,4	-0,6	-4,1	2,8	1,8	-11,9	-15,4	-8,5	2,0	4,0	-6,6	14,6	5,2	-2,4	-3,0	-1,9	0,3
	Julio	5,6	-2,6	13,8	4,0	1,9	-2,3	6,2	2,1	-3,2	-7,0	0,5	2,0	14,3	-5,3	33,9	8,8	-1,2	-1,8	-0,5	0,3
	Agosto	1,5	-8,1	11,2	4,9	-6,2	-9,8	-2,5	2,0	1,4	-1,8	4,6	1,6	7,6	-15,5	30,6	10,9	-0,8	-1,5	-0,1	0,4
	Septiembre	13,9	5,5	22,2	3,7	11,2	7,5	14,8	1,7	0,4	-3,0	3,9	1,8	24,6	5,1	44,2	8,0	0,9	0,3	1,6	0,3
	Octubre	7,3	4,0	10,7	1,6	7,3	4,2	10,3	1,5	3,5	0,8	6,2	1,3	9,9	2,1	17,7	3,6	1,7	1,1	2,2	0,3
	Noviembre	10,0	4,2	15,7	2,7	5,0	0,9	9,0	1,9	4,4	2,2	6,6	1,1	18,1	3,8	32,3	6,2	2,5	2,0	3,0	0,3
	Diciembre	10,7	3,2	18,2	3,5	8,4	4,8	12,1	1,7	5,3	2,9	7,6	1,1	15,9	-2,2	34,1	8,0	3,4	2,9	3,9	0,2
2021	Enero	17,3	10,0	24,6	3,2	5,6	2,6	8,6	1,4	12,1	8,2	16,0	1,8	30,8	12,7	48,9	7,0	17,3	10,0	24,6	3,2
	Febrero	14,6	10,4	18,8	1,9	6,8	3,7	9,9	1,5	16,0	13,7	18,4	1,0	19,7	10,1	29,4	4,1	15,9	13,0	18,8	1,3
	Marzo	37,5	31,8	43,1	2,1	42,5	37,8	47,1	1,7	12,1	8,1	16,2	1,8	50,8	37,6	64,1	4,5	23,3	21,4	25,2	0,8
	Abril	77,2	65,6	88,7	3,3	64,0	55,8	72,2	2,6	51,1	46,4	55,8	1,6	107,7	78,8	136,6	7,1	34,0	32,2	35,7	0,7
	Mayo	32,0	24,4	39,6	2,9	22,9	19,0	26,8	1,6	35,7	32,1	39,3	1,3	36,0	19,2	52,8	6,3	33,6	32,2	35,0	0,5
	Junio	37,4	34,1	40,8	1,2	27,8	24,3	31,3	1,4	40,5	36,4	44,6	1,5	42,8	36,2	49,4	2,4	34,3	33,2	35,4	0,4
	Julio	27,5	23,7	31,4	1,6	26,8	23,3	30,4	1,4	25,5	22,7	28,2	1,1	29,2	20,7	37,7	3,4	33,2	32,3	34,1	0,3
	Agosto	23,4	16,5	30,4	2,9	31,2	27,5	35,0	1,5	18,0	15,2	20,8	1,2	21,2	6,3	36,2	6,3	31,8	31,0	32,6	0,3
	Septiembre	17,7	11,1	24,4	2,9	18,4	15,7	21,1	1,2	16,5	14,0	19,1	1,1	17,9	3,3	32,4	6,3	29,9	29,2	30,6	0,3
	Octubre	17,5	14,8	20,3	1,2	19,3	15,6	22,9	1,6	11,7	9,2	14,3	1,2	19,6	13,8	25,4	2,5	28,4	27,8	29,1	0,2
	Noviembre	16,5	12,9	20,1	1,6	22,0	18,6	25,3	1,4	10,0	8,0	12,0	0,9	16,0	7,9	24,0	3,5	27,1	26,6	27,7	0,2
	Diciembre	13,6	8,6	18,7	2,3	17,3	13,1	21,5	1,8	8,2	5,6	10,7	1,2	13,5	2,2	24,8	5,1	25,6	25,1	26,1	0,2
2022	Enero	15,0	12,1	18,0	1,3	24,1	21,2	27,1	1,2	10,6	6,5	14,8	1,9	11,3	5,7	17,0	2,6	15,0	12,1	18,0	1,3
	Febrero	9,0	6,0	12,0	1,4	14,2	11,2	17,2	1,4	9,6	6,8	12,5	1,3	5,1	-1,0	11,1	2,9	11,9	10,4	13,4	0,7
	Marzo	7,5	3,5	11,5	1,9	13,0	10,5	15,4	1,1	4,3	1,0	7,6	1,6	5,4	-2,7	13,5	3,9	10,2	9,1	11,4	0,5

*El indicador líder para la medición del comercio al por mayor es el margen comercial y no las ventas, teneindo en cuenta que en este tipo de comercio pueden existir cadenas de suministro qeu pueden implicar la dupliciad en N.A. La variación doce meses se calcula a partir de diciembre de 2020, mes a partir del cual se cuenta con la información requerida para el cálculo.
Nota: Se presentan altos coeficientes de variación por efectos de la crisis sanitaria, en especial en el dominio 4650 "Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado" que representan a un grupo aleatorio de empresas heterogenias analizadas en al comercio al por mayor, por aspectos coyunturales que deben retornar a la normalidad de la economia cuando se restablezca. La variable margen comercial presenta cambios en la serie por ajustes enviados por las empresas
Fuente: DANE - EMC
como consecuencia de este proceso se **pueden presentar** cambios en la serie histórica por actualización de la información recibida de parte de las fuentes informante.
Actualizado: 13 de mayo de 2022

Se puede establecer según la encuesta de comercio realizada por el DANE para el año 2020,2021 y 2022 que la variación del año corrido más alta se presentó en el mes de junio de 2021 con un porcentaje del 34.3% aumentando

ANÁLISIS COMERCIAL

significativamente frente a junio del 2020 que fue negativa del -2.4.

DANE INFORMACIÓN PARA TODOS — El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

Encuesta Mensual de Comercio - EMC

1.2 Variación porcentual y contribución del personal ocupado promedio en el comercio mayorista según categorías de contratación
Total nacional
Marzo 2022

Categoria	Variación anual Mar 2022 /mar 2021		Variación año corrido Ene -mar 2022/ ene- mar 2021		Variación doce meses Abr 2021 – mar 2022 / abr 2020 – mar 2021	
	Variación	Contribución	Variación	Contribución	Variación	Contribución
Total personal ocupado promedio	**4,3**	**4,3**	**4,9**	**4,9**	**5,2**	**5,2**
Personal permanente	4,0	2,9	4,4	3,2	4,4	3,2
Personal temporal directo	5,5	1,0	6,2	1,2	6,6	1,2
Personal temporal contratado a través de empresas	4,9	0,3	8,0	0,5	9,8	0,6
Aprendices y pasantes en etapa práctica	4,4	0,1	2,8	0,1	6,2	0,1

Fuente: DANE - EMC

Se puede evidenciar una variación porcentual del personal ocupado promedio en el comercio mayorista según sus categorías de contratación por valor del 9.8 del año 2020 frente al 2021.

DANE INFORMACIÓN PARA TODOS

Encuesta Mensual de Comercio - EMC

2.1 Índices margen comercial nominal mayorista según actividad comercial (CIIU Rev. 4)[pr]
Total nacional*
Base 2019 = 100
Enero 2019 a marzo de 2022

Año	Mes	Total margen comercial del comercio mayorista	**462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649.** Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos excepto productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de	**4645.** Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	**465 - 466 - 469.** Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.
2020	Enero	88,6	92,5	89,5	84,9
	Febrero	97,7	98,3	94,3	99,5
	Marzo	97,1	89,5	103,5	99,0
	Abril	70,3	65,4	81,6	66,9
	Mayo	84,4	78,3	82,1	90,6
	Junio	97,7	96,6	89,8	103,6
	Julio	106,7	102,3	100,0	114,3
	Agosto	107,0	99,5	102,5	115,6
	Septiembre	117,0	111,7	105,5	128,4
	Octubre	114,8	122,3	106,2	114,3
	Noviembre	122,5	127,0	113,5	124,8
	Diciembre	136,6	147,6	116,7	140,7
2021	Enero	103,9	97,6	100,4	111,1
	Febrero	112,0	105,0	109,4	119,1
	Marzo	133,5	127,6	116,0	149,4
	Abril	124,6	107,3	123,4	138,9
	Mayo	111,4	96,3	111,4	123,2
	Junio	134,3	123,4	126,1	148,0
	Julio	136,0	129,8	125,5	147,7
	Agosto	132,0	130,6	121,0	140,2
	Septiembre	137,7	132,3	122,9	151,4
	Octubre	134,9	145,9	118,7	136,7
	Noviembre	142,8	154,9	124,8	144,7
	Diciembre	155,2	173,2	126,2	159,7
2022	Enero	119,5	121,2	111,0	123,7
	Febrero	122,0	119,9	119,9	125,1
	Marzo	143,5	144,1	121,0	157,5

ANÁLISIS COMERCIAL

Según el Índice por actividad de comercio mayorista según actividad de maquinaria y equipo especializado en otros productos no especializados se evidencio un aumento en frente a las ventas de esta actividad en el mes diciembre de 2021 del 159.7% frente a diciembre del año 2020 por valor de 140.7%

COMPORTAMIENTO DEL COMERCIO MINORISTA NACIONAL

La variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según la actividad artículos de ferretería, vidrios y pintura tuvo un disminución en la variación para el año 2021 del 6.1% frente al año 2019 que fue el 38.5%

	Marzo de 2022 / marzo de 2021		Marzo de 2022 / marzo de 2019	
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**12,0**	**12,0**	**28,2**	**28,2**
Combustibles para vehículos automotores	11,8	2,4	30,5	6,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	58,9	2,3	138,7	4,1
Otros vehículos automotores y motocicletas***	18,8	1,4	29,0	2,3
Electrodomésticos, muebles para el hogar	32,2	1,2	71,5	2,3
Prendas de vestir y textiles	31,3	1,2	35,8	1,5
Equipos y aparatos de sonido y video	66,5	1,1	86,6	1,5
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	15,2	1,0	28,4	1,9
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	39,4	0,5	27,6	0,4
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	12,3	0,4	28,9	0,9
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,7	0,3	11,5	0,5
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	6,1	0,3	38,5	1,5
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	11,4	0,2	30,6	0,5
Bebidas no alcohólicas	15,2	0,2	9,2	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	19,3	0,1	9,8	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	6,7	0,1	28,4	0,4
Productos farmacéuticos y medicinales	2,2	0,1	8,0	0,2
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-0,2	0,0	26,6	2,5
Productos para el aseo del hogar	-2,5	-0,1	31,8	0,8
Alimentos (víveres en general)	-2,5	-0,5	3,7	0,8

Fuente: DANE

VARIACION DEL COMERCIO MINORISTA EN EL AÑO CORRIDO

ANÁLISIS COMERCIAL

En el periodo de enero a marzo de 2022 en comparación con el mismo periodo del año 2021, las ventas del comercio minorista crecieron 12,4%. En este periodo, diecisiete líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que dos (2) líneas registraron variación negativa. Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Combustibles para vehículos automotores; y Otros vehículos automotores y motocicletas, con contribuciones de 2,5 y 1,7 puntos porcentuales respectivamente, mientras que la principal contribución negativa se registró en la línea de Alimentos (víveres en general) con 0,2 puntos porcentuales. Al comparar el periodo de enero a marzo de 2022 contra enero a marzo de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 23,8%.

Líneas de mercancías	Enero - marzo de 2022/ Enero - marzo de 2021 Variación %	Contribución PP	Enero-marzo 2022 / enero-marzo 2019 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**12,4**	**12,4**	**23,8**	**23,8**
Combustibles para vehículos automotores	12,7	2,5	19,6	4,1
Otros vehículos automotores y motocicletas***	23,4	1,7	42,7	2,9
Prendas de vestir y textiles	41,2	1,4	28,3	1,2
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	19,1	1,3	21,1	1,5
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	23,3	1,0	116,1	3,3
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	58,1	0,7	24,1	0,4
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	6,3	0,6	22,3	2,0
Electrodomésticos, muebles para el hogar	13,7	0,5	45,5	1,5
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	14,5	0,4	23,0	0,7
Equipos y aparatos de sonido y video	25,1	0,4	46,8	0,7
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	10,4	0,4	15,1	0,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	7,3	0,3	31,7	1,3
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	45,6	0,3	-1,4	0,0
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	16,1	0,3	26,2	0,5
Productos farmacéuticos y medicinales	9,7	0,3	17,5	0,5
Artículos y utensilios de uso doméstico	18,4	0,2	31,9	0,4
Bebidas no alcohólicas	18,2	0,2	14,3	0,2
Productos para el aseo del hogar	-0,5	0,0	37,2	0,9
Alimentos (víveres en general)	-0,9	-0,2	6,0	1,3

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales

COMPORTAMIENTO DEL COMERCIO MENORISTA SEGÚN ACTIVIDAD ECONOMICA

Para el mes de marzo de 2022, las actividades económicas que más contribuyeron positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron, No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco, con una variación de 42,7% y Comercio al por menor de combustible para automotores., con una variación de 11,6%, que en conjunto contribuyeron con 5,2 puntos porcentuales a la variación del período. Al comparar el periodo de marzo de 2022 contra marzo de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 28,2%.

ANÁLISIS COMERCIAL

Actividades económicas	Marzo de 2022 / marzo de 2021 Variación	%	Contribución PP	Marzo de 2022 / marzo de 2019 Variación	%	Contribución PP
Total comercio minorista	**12,0**		**12,0**	**28,2**		**28,2**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	12,1			27,8		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	3,6		1,2	12,2		4,1
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	42,7		2,8	89,7		5,1
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	11,6		2,4	30,2		6,1
4511. Vehículos automotores nuevos	8,1		1,5	26,4		4,8
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en	36,9		1,3	36,2		1,5
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	9,9		0,8	40,3		3,0
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	19,4		0,8	40,4		1,5
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	74,4		0,5	184,4		0,9
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	14,1		0,2	29,6		0,4
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y	6,6		0,2	14,2		0,4
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	40,3		0,2	40,3		0,2
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	13,3		0,1	-2,1		0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	19,5		0,0	24,0		0,0

Fuente: DANE – EMC
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Establecimientos especializados en la venta de combustibles y lubricantes. Este subtotal es comparable a

VARIACIÓN PORCENTUAL Y CONTRIBUCIÓN DEL PERSONAL OCUPADO POR TIPO DE CONTRATACIÓN Y ACTIVIDAD ECONÓMICA:

El personal ocupado por el comercio minorista en marzo de 2022 aumentó 2,2% frente al mismo mes del año anterior, como resultado del aumento de 1,2% del personal permanente, 3,2% en el personal temporal directo y 9,3% del personal temporal contratado a través de empresas; por otra parte, se tiene una reducción de 2,0% de los aprendices y pasantes en etapa práctica. Al comparar el personal ocupado registrado en el mes de marzo de 2022 con el mismo mes del año 2019, se registra una disminución de 1,6%.

ANÁLISIS COMERCIAL

Tipos de contratación y actividad económica	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio y vehículos	**2,2**	**2,2**	**-1,6**	**-1,6**
Total comercio y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	**2,2**		**-1,2**	
Desagregación por tipo de contratación				
Personal permanente	**1,2**	**0,8**	**0,1**	**0,0**
Personal temporal directo	**3,2**	**0,7**	**-4,2**	**-1,0**
Personal temporal contratado a través de empresas	**9,3**	**0,8**	**-3,3**	**-0,3**
Personal Aprendices	**-2,0**	**-0,1**	**-11,6**	**-0,3**
Desagregación por actividad económica				
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	-2,3	-1,0	-0,7	-0,3
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	3,2	0,2	12,0	0,7
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	14,1	1,2	-10,9	-1,1
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	7,9	0,6	11,0	0,7
4511. Vehículos automotores nuevos	6,5	0,5	-1,6	-0,1
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	2,7	0,2	-5,6	-0,4
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	1,6	0,2	-4,3	-0,5
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	2,9	0,1	-1,6	-0,1
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	4,3	0,1	-2,0	0,0
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	4,9	0,1	-9,4	-0,1
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	4,0	0,1	-17,8	-0,3
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	5,5	0,0	6,0	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	6,8	0,0	-7,6	0,0

Fuente: DANE – EMC.

SECTOR DE MATERIALES ELÉCTRICOS

Comportamiento de las exportaciones e importaciones equipos eléctricos:

El crecimiento en las importaciones en el año 2021 de máquinas y equipos eléctricos se explicó principalmente por el aumento de las importaciones desde España, que contribuyó 26.9 puntos porcentuales, con respecto a las importaciones del año 2019.

Las principales contribuciones a este resultado las realizaron las mayores compras de máquinas y equipos eléctricos (28.4%), para el año 2021 lo que indica que el sector tiende a mejorar su exceptiva en ventas de equipos y materiales eléctricos tanto en el sector público como en el privado dinamizando el sector energético.

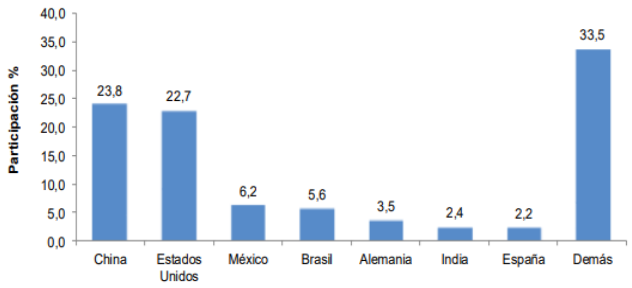
ANÁLISIS COMERCIAL

Cuadro 10. Importaciones (CIF) por país de origen y subgrupo CUCI.
Enero-agosto (2021/2019)ᵖ

País origen/Subgrupo CUCI	Enero-agosto 2019	Enero-agosto 2021	Variación (%)	Contribución al País (pp)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)
	Millones dólares CIF					
Total	**35.333,3**	**36.802,6**	**4,2**		**4,2**	**100,0**
China	**7.204,4**	**8.767,0**	**21,7**	**21,7**	**4,4**	**23,8**
Computadores portátiles	385,6	626,5	62,5	3,3	0,7	1,7
Glucósidos	15,9	242,3	*	3,1	0,6	0,7
Demás	6.802,9	7.898,3	16,1	15,2	3,1	21,5
Argentina	**611,7**	**812,2**	**32,8**	**32,8**	**0,6**	**2,2**
Maíz	98,9	253,9	156,8	25,3	0,4	0,7
Tortas de semillas oleaginosas	-	135,7	**	22,2	0,4	0,4
Demás	512,8	422,6	-17,6	-14,8	-0,3	1,1
Vietnam	**381,6**	**542,4**	**42,1**	**42,1**	**0,5**	**1,5**
Teléfonos celulares	145,3	264,9	82,3	31,3	0,3	0,7
Hilados de fibras discontinuas	16,7	26,9	61,2	2,7	0,0	0,1
Micrófonos y sus soportes	1,7	8,9	423,5	1,9	0,0	0,0
Demás	217,9	241,6	10,9	6,2	0,1	0,7
España	**690,9**	**822,9**	**19,1**	**19,1**	**0,4**	**2,2**
Gasolina para motores y otros aceites ligeros	0,0	79,1	*	11,4	0,2	0,2
Máquinas y equipo eléctricos n.e.p.	1,5	28,4	*	3,9	0,1	0,1
Hidrocarburos acíclicos	0,1	17,5	*	2,5	0,0	0,0
Demás	689,4	697,9	1,2	1,2	0,0	1,9
Bélgica	**180,1**	**308,6**	**71,3**	**71,3**	**0,4**	**0,8**
Gasolina para motores y otros aceites ligeros	-	48,5	**	27,0	0,1	0,1
Glucósidos	40,4	77,3	91,5	20,5	0,1	0,2
Demás	139,7	182,8	30,8	23,9	0,1	0,5
Estados Unidos	**9.092,2**	**8.365,9**	**-8,0**	**-8,0**	**-2,1**	**22,7**
Gasóleos (gas oils)	786,2	210,8	-73,2	-6,3	-1,6	0,6
Demás	8.306,0	8.155,1	-1,8	-1,7	-0,4	22,2
Demás países	**17.172,3**	**17.183,7**	**0,1**		**0,0**	**46,7**

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
ᵖ: Cifra preliminar
Nota: En "Demás países" se incluyen los no precisados.

En los meses de enero a agosto del año 2021, las importaciones de Colombia originarias de China participaron con 23,8% del total registrado en el periodo enero-agosto 2021; seguido por las originarias de Estados Unidos, México, Brasil, Alemania, India y España.



Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
ᵖ: Cifra preliminar

ANÁLISIS COMERCIAL

En el periodo enero-agosto 2021 los países de origen que contribuyeron principalmente al aumento de las importaciones colombianas fueron: China (31,8%) y Estados Unidos (17,4%), con una contribución conjunta de 12,0 puntos porcentuales, mientras que las importaciones desde Ecuador (-4,5%) Contribuyeron con 0,1 puntos porcentuales negativos.

En el periodo enero-agosto 2021 en comparación con el mismo periodo de 2020, el aumento en las compras externas originarias de China se explicó principalmente por las mayores importaciones de Glucósidos. Por su parte en el periodo enero-agosto 2021 en comparación con el mismo periodo 2020, la disminución de las importaciones de origen Ecuador se explicó por las menores compras externas Energía eléctrica (-88,3%).

País origen/Subgrupo CUCI	Enero-agosto 2020	Enero-agosto 2021	Variación (%)	Contribución al País (pp)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2021 (%)
	Millones dólares CIF					
Total	**27.975,9**	**36.802,6**	**31,6**		**31,6**	**100,0**
China	**6.649,8**	**8.767,0**	**31,8**	**31,8**	**7,6**	**23,8**
Glucósidos	23,3	242,3	938,8	3,3	0,8	0,7
Computadores portátiles	450,6	626,5	39,0	2,6	0,6	1,7
Demás	6.175,9	7.898,3	27,9	25,9	6,2	21,5
Estados Unidos	**7.128,6**	**8.365,9**	**17,4**	**17,4**	**4,4**	**22,7**
Gasolina para motores y otros aceites ligeros	702,7	1.076,3	53,2	5,2	1,3	2,9
Hidrocarburos acíclicos	146,9	282,9	92,7	1,9	0,5	0,8
Demás	6.279,0	7.006,6	11,6	10,2	2,6	19,0
Brasil	**1.424,3**	**2.067,4**	**45,1**	**45,1**	**2,3**	**5,6**
Vehículos para el transporte de personas	126,4	313,0	147,6	13,1	0,7	0,9
Otros	-	76,7	**	5,4	0,3	0,2
Vehículos para el transporte de mercancías	15,9	68,2	329,2	3,7	0,2	0,2
Demás	1.282,0	1.609,4	25,5	23,0	1,2	4,4
México	**1.851,4**	**2.284,8**	**23,4**	**23,4**	**1,5**	**6,2**
Vehículos para el transporte de mercancías	55,7	139,8	151,1	4,5	0,3	0,4
Vehículos para el transporte de personas	237,6	313,0	31,7	4,1	0,3	0,9
Unidades motrices de carretera para semirremolque	74,0	121,3	64,0	2,6	0,2	0,3
Demás	1.484,2	1.710,6	15,3	12,2	0,8	4,6
Argentina	**429,9**	**812,2**	**88,9**	**88,9**	**1,4**	**2,2**
Otros	39,4	253,9	544,7	49,9	0,8	0,7
Tortas de semillas oleaginosas	-	135,7	**	31,6	0,5	0,4
Demás	390,5	422,6	8,2	7,5	0,1	1,1
Ecuador	**531,7**	**507,6**	**-4,5**	**-4,5**	**-0,1**	**1,4**
Energía eléctrica	61,4	7,2	-88,3	-10,2	-0,2	0,0
Demás	470,4	500,4	6,4	5,7	0,1	1,4
Demás países	**9.960,0**	**13.997,8**	**40,5**		**14,4**	**38,0**

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
P: Cifra preliminar
Nota: En "Demás países" se incluyen los no precisados.

Según informe de DANE se pudo establecer que en el año 2021 se importaba de España materiales y equipos eléctricos como lámparas y accesorios para alumbrado de 28.4 con respecto al año 2019

ANÁLISIS COMERCIAL

EVOLUCIÓN DEL MERCADO NACIONAL DE MATERIALES ELECTRICOS



Según la AFMA (Asociación de Fabricantes de Materiales Eléctricos) Las ventas del mercado nacional de material eléctrico crecieron un 13,47 % en 2021, De este modo, y tras la caída del 12,44 % en 2020 a causa de la pandemia, el sector vuelve a la senda de la recuperación, rozando las cifras de negocio de 2019, aunque todavía lejos del mejor año histórico, 2007.

Aquel año, periodo de máximo apogeo del sector de la construcción que doce meses después dio lugar a la explosión de la burbuja inmobiliaria, el sector eléctrico alcanzó su mejor cifra de ventas del mercado nacional. En comparación con 2007, es decir, sobre una valoración de 100 puntos, las ventas de material eléctrico en 2021 se han quedado en 53,7 puntos, por los 47,3 y 54,1 de 2020 y 2019, respectivamente.



Comparativa de las ventas del mercado nacional de material eléctrico desde el año 2007 (fuente AF

ANÁLISIS COMERCIAL

PERSPECTIVAS OPTIMISTAS EN LAS VENTAS DE MATERIALES ELECTRICOS PARA 2022

La AFME (Asociación de Fabricantes de Materiales Eléctricos) confía en que 2022 sea un año bueno para el sector eléctrico, "si bien estará condicionado por aspectos como la evolución de la pandemia, el ritmo de implementación de los programas de ayudas relacionados con los Fondos Next Generación UE o la disponibilidad de semiconductores y otros componentes".
En este contexto, la Asociación prevé un crecimiento de entre el 5 y el 10 % para en el año 2022.

A diferencia de la crisis del 2020, nuestro sector tiene buenas perspectivas en el presente año gracias a la importancia creciente de la movilidad eléctrica, el impulso a las energías renovables o la eficiencia energética y la rehabilitación, entre otros factores.

Fuente: AFME (Asociación de Fabricantes de Materiales Eléctricos)

ALUMBRADOS NAVIDEÑOS EN COLOMBIA:

En Colombia, no es común ver los famosos mercados navideños como en las capitales europeas, pero lo que sí es muy común es ver y recorrer en las principales ciudades de Colombia los alumbrados navideños que cada una de ellas prepara durante todo el año y los cuales, generalmente están cargados de grandes simbolismos que representan aspectos representativos de cada ciudad, como la fauna o la cultura.
Turistas y foráneos viajar por Colombia para ver los alumbrados navideños ya que es una forma bastante original y única de conocer el país y disfrutar las vacaciones, pues estos alumbrados se renuevan cada año, y ellos mismos le dan a la ciudad una nueva cara.

CIUDADES CON LOS MEJORES ALUMBRADOS NAVIDEÑOS EN COLOMBIA:

La ciudad de Bogotá es importante en la fabricación y diseños de alumbrado navideño en Colombia ya que ilumina más de 100 kilómetros de mangueras luminosas, 167.000 extensiones de luces mini LED 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

ANÁLISIS COMERCIAL

muchas otras figuras hacen que este lugar cobre vida.

Así mismo, la iluminación de los balcones y calles del municipio de Boyacá lo hacen parecer salido de una película, pues deja sin aliento a cualquiera. Esto sin dejar de lado la belleza de sus paisajes y eventos como el show pirotécnico que decora el cielo y el paseo musical, convierten a Corrales en uno de los lugares más visitados en la temporada de Navidad.

Para la realización del alumbrado navideño el 'Municipio Luz de Colombia' utiliza alrededor de 7.000 metros de manguera y un millón y medio de bombillos. También se puede subir al mirador, disfrutar de delicias gastronómicas como el tamal acompañado de chocolate o agua de panela y disfrutar de música carranga en vivo en la plaza principal. Si quieres saber qué es la carranga debes visitarnos y descubrirlo tú mismo.

En Barranquilla las luces navideñas se toman cada año 19 lugares emblemáticos de la ciudad. Entre estos se destacan la Plaza de la Paz, el estadio Metropolitano, la Plaza de San Nicolás y los parques de Buenavista, Las Nieves, La Unión y Santo Domingo. En estos, las luces decoran cada espacio para darle más carácter y sabor, ese que tanto identifica a los costeños. Los colores, las formas y cada detalle están perfectamente pensados para que la gente disfrute pasar tiempo en la calle y disfrutar del ambiente navideño.

Los paisas se sienten orgullosos de su ciudad. Esta se ha hecho famosa gracias a la decoración e iluminación navideña que cada año sorprende a los locales y extranjeros que vienen exclusivamente a verla. La combinación de luces, árboles de gran tamaño, figuras en 3D y formas ornamentales son el ingrediente secreto. En 2011 la revista National Geographic nombró al alumbrado navideño de Medellín como uno de los 10 mejores del mundo, al lado de ciudades como Hong Kong, Madrid, Bruselas y Viena.

Aquí los visitantes aprovechan para recorrer las calles a pie, encender velitas, disfrutar del clima templado y comer delicias típicas colombianas como la natilla, los buñuelos y la clásica bandeja paisa que no puede faltar en ninguna fecha del año.

Quindío también es un destino obligado, pues locales apasionados llevan la tradición de los alumbrados a lo más alto, aquí no hay límites para la creatividad y la gozadera. Alrededor de 20.000 visitantes llegan a este encantador lugar para vivir la Fiesta de la Inmaculada Concepción en medio de velas, fuegos artificiales y espectaculares faroles creados por los artesanos de la región. Estos, con sus manos mantienen vivas las tradiciones colombianas para contagiar a cualquiera de la magia de la Navidad en Colombia.

Para iluminar cada cuadra del pueblo, se necesitan entre 120 y 140 faroles y, gracias a la belleza de sus diseños, el Ministerio de Cultura reconoció en 2009 a esta hermosa tradición como Patrimonio Cultural Inmaterial del departamento.

ANÁLISIS COMERCIAL

Miles de caleños se congregan anualmente alrededor del Bulevar del Río para encender el alumbrado navideño, que consta de más de 2 millones de bombillos, mangueras y cintas LED. La capital de la salsa también se disfruta la Navidad, con comida, mucho baile, fuegos pirotécnicos y lo mejor de las tradiciones.

Además, durante esta época la ciudad se prepara para gozarse la Feria de Cali, esa que reúne a miles de personas del país y el mundo entero y que gira alrededor de la salsa, la fiesta, los colores, la música, las tascas, la comida y la parranda. Aunque la salsa es el componente principal, el ambiente navideño, las luces y la alegría de la gente también hacen parte de esta fiesta.

En los últimos años, Cali ha añadido a su alumbrado un show de 'mapping', que proyecta imágenes alegóricas a la Navidad en edificios e iglesias para darles un toque de magia.

Aunque en todo el mundo diciembre es el momento perfecto para iluminar las noches, Colombia tiene ese algo especial que nuestra cultura le aporta. La música, los buñuelos, los cantos, las novenas, los regalos y la alegría también ayudan a iluminar cada rincón del país que le saca todo el provecho a la Navidad.

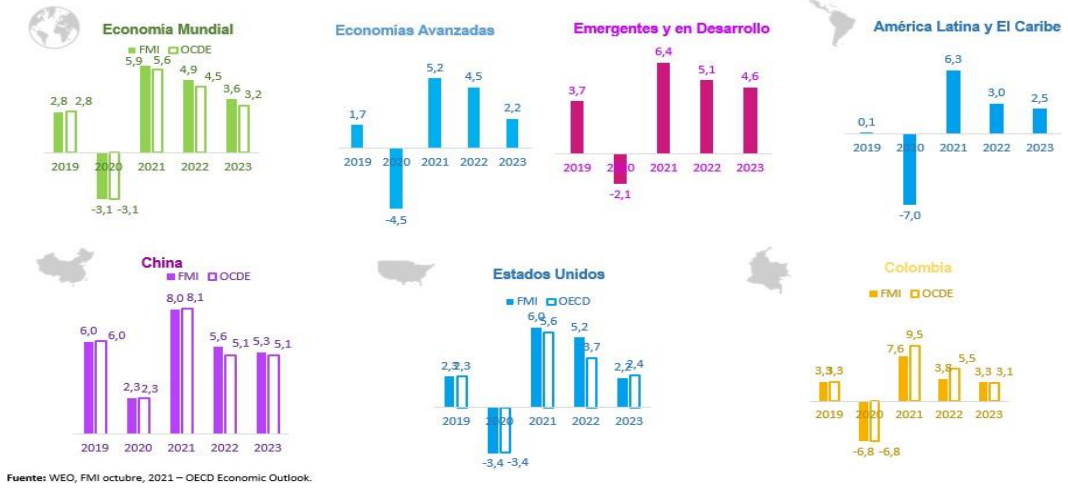
Anímate entonces a viajar a estos destinos, conocer su cultura y vivir la Navidad de otra manera, pues lo mejor de Colombia es saber que en cualquier rincón podemos encontrar algo de luz que nos alegra la vida y que siempre hay colombianos dispuestos a aportarle un ingrediente secreto a la Navidad.

Fuente: https://www.colombia.co/visita-colombia/experiencias-unicas/los-mejores-alumbrados-navidenos-en-colombia/

Perspectivas de crecimiento económico y recuperación económica

En octubre de 2021, el Fondo Monetario Internacional – IMF, presentó el informe de perspectivas económicas, donde reportó que la economía mundial crecerá 5,9% en 2021 y 4,9% para el 2022. Asimismo, las economías avanzadas crecerán 5,2% y 4,5% en 2021 y 2022, respectivamente. Y el grupo de países denominado como economías emergentes y en desarrollo crecerán 6,4% en el 2021 y 5,1% en 2022. En ese sentido, las economías emergentes y desarrollo crecerán por encimade la economía mundial y las economías avanzadas.

ANÁLISIS COMERCIAL



Fuente: WEO, FMI octubre, 2021 – OECD Economic Outlook.

En el caso de América Latina y el Caribe, la proyección del crecimiento para el 2021 es de 6,3%, superior al de la economía mundial. Para el 2021, los países de Latinoamérica que registran un mayor dinamismo económico son: Chile (11%), Perú (10%), Colombia (7,6%), Argentina (7,5%), México (6,2%) y Brasil (5,2%).Sin embargo, para el 2022, se espera que la región latinoamericana crezca 3%, nivel inferior al de la economía mundial, las economías avanzadas y los países emergentes. Es importante mencionar que América Latina fue la región másafectada por la pandemia en el 2020.

Por su parte, China crecerá 8% en 2021 y 5,6% en 2022, donde el crecimiento económico se ha visto reducido debido a la crisis energética y del sector inmobiliario.

Para el caso de Estados Unidos, la economía estadounidense crecerá 6% en 2021 y 5,2% en 2022. Los factores que afectan el dinamismo económico son: interrupciones en las cadenas de suministros, desaceleración del sector de los minoristas, esto último se debe a que han disminuido los pagos de los estímulos fiscales para los hogares y, por lo tanto, ha disminuido el consumo por parte de las familias. Adicionalmente, la economía americana está enfrentando un rápido crecimiento del nivel de precios y altas tasas de desempleo, lo cual ha frenado el ritmo de la recuperación económica.

El alto crecimiento de las economías emergentes y en desarrollo se ve explicado principalmente por un aumento en las exportaciones, específicamente de los commodities. Es importante mencionar que el crecimiento económico de la economía mundial se vio afectado por las nuevas variantes Delta y Ómicron del Covid-19, que aumentaron la incertidumbre, afectando la recuperación del sector de los servicios y el turismo

ANÁLISIS COMERCIAL

y los mercados financieros internacionales.

Adicionalmente, durante el 2021, muchos países enfrentaron dificultades de política pública en materia de desempleo, cambio climático, inflación, inseguridad alimentaria, altos niveles de deuda y perdida en el nivel educativo.

Si bien se evidencia una recuperación de la economía mundial, el reto está en mantener un crecimiento económico sostenible en el largo plazo y la generación de empleo.

Además, el gasto en salud debe ser una prioridad para la recuperación económica de los países, ya que, la estrategia de vacunación es la máxima prioridad para salvar vidas y acelerar la recuperación económica mundial.

Por su parte la OCDE, en el informe de perspectivas económica, estimó que el crecimiento de la economía mundial será de 5,6% para 2021 y 4,5% para 2022. Si bien la economía mundial se ha recuperado rápidamente de la pandemia provocada por el Covid-19, ha sido un crecimiento económico heterogéneo. Los países con ingresos bajos van rezagados en la implementación de la vacuna contra el virus y los cuellos de botella en materia de logística y transporte, han afectado el dinamismo del comercio internacional.

También, para el grupo de países miembros de la OCDE, se prevé que el índice de precios al consumidor este cerca de 5% durante 2021 y disminuya a 3,5% en 2022.

Por lo anterior, la prioridad será continuar con la estrategia de vacunación masiva a nivel mundial, ya que esto permitirá una mayor operación de la actividad económica y se eliminarán las restricciones hacia finales de 2022. De acuerdo a la OCDE, se espera que el grupo de economías avanzadas vuelva a su senda de producción pre-pandemia en el 2023.

Por el lado de la oferta, las empresas se han enfrentado a grandes desafíos como aumentos en los costos de materias primas, escasez de mano de obra, interrupción de las cadenas de suministro, aumento en los costos de producción y alta incertidumbre por causa de la pandemia.

Por el lado de la demanda, los hogares han estado expuestos a altos costos de los alimentos y de la energía, afectando la capacidad adquisitiva de los hogares, específicamente la de los hogares de ingresos más bajos. Lo anterior, ha tenido un impacto en la adquisición de bienes durables como automóviles, muebles y aparatos de uso doméstico, computadores, ropa y calzado, entre otros.

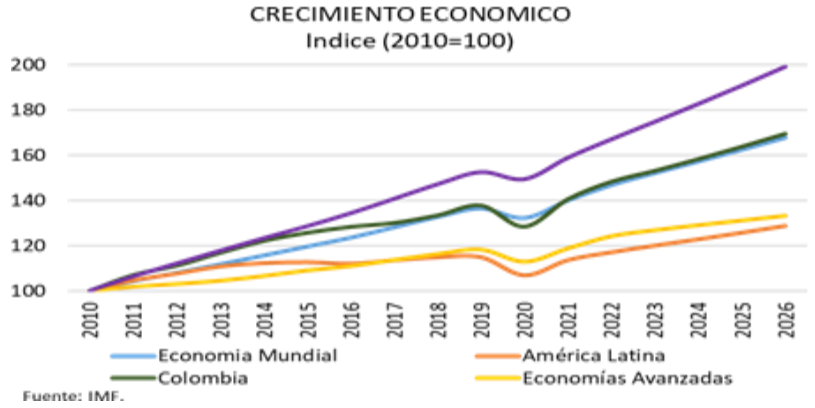
El contexto internacional seguirá influenciado por la evolución del Covid-19 y la variante Ómicron

ANÁLISIS COMERCIAL

determinará los impactos en las proyecciones de crecimiento económico. El dinamismo de la economía mundial dependerá de los avances en la estrategia de vacunación masiva de las economías avanzadas y los países emergentes. Adicionalmente, los bancos centrales, especialmente la Reserva Federal de EE.UU., jugarán un papel fundamental en materia de inflación, política monetaria e incentivos para dinamizar la economía a través de la inversión y el consumo de hogares.

En su análisis de diciembre de 2021, la OCDE mejoró la proyección de crecimiento económico de Colombia para 2021, pasando de 7,6% a 9,5%. El dinamismo de la economía colombiana está explicado por el consumo de los hogares a medida que se recupera el empleo. También incidieron el comportamiento del sector comercio, turismo, el sector financiero, la minería y la construcción, específicamente edificaciones. Destaca que la estrategia de vacunación masiva impulsó de manera significativa la reactivación económica. Adicionalmente, la recuperación económica estuvo marcada por el auge de los precios de las materias primas como café, petróleo, cobre, carbón y oro y el buen desempeño de los socios comerciales, dinamizaron las exportaciones.

Para el 2022 se espera que la economía mundial retome el ritmo de crecimiento económico registrado antes de la pandemia, donde el crecimiento económicoestará liderado por los países emergentes, específicamente las economías emergentes desarrolladas de Asia (India y China), y, por las economías avanzadas (Estados Unidos, Reino Unido, Canadá y la Unión Europea).



Fuente: IMF.

Crecimiento económico: en 2021 el crecimiento económico colombiano se acerca al 10%

Después del fuerte deterioro de la economía durante el 2020, cuando Colombia registró una caída de -6,8 %, el país se ha venido recuperando a lo largo del 2021. Las estadísticas del PIB trimestral del DANE así lo

ANÁLISIS COMERCIAL

demuestran. Para el primer trimestre del año la economía creció 1%, para el segundo trimestre 17,6% y para el tercer trimestre la economía 13,2%. Y se espera que el buen dinamismo económico continué así para los próximos años. De acuerdo al informe de perspectivas económicas de la OCDE, se espera que la economía crezca el 9,5% para el 2021 y 5,5% para el 2022.

El consumo final que está compuesto por el consumo de los hogares y el consumo del gobierno, ha sido el impulsor de la recuperación económica. A medida que se ha venido recuperando el empleo, los hogares han aumentado su capacidad de consumo. La estrategia de vacunación masiva del gobierno junto a la iniciativa privada "Empresarios por la vacunación – ANDI" permitió que tanto empresas como hogares continuaran con sus actividades económicas, acelerando la salida de la crisis de la pandemia. Adicionalmente, el auge de los precios de las materias primas como el petróleo, el café, el carbón, el cobre, el oro, entre otros, y la recuperación económica de los principales socios comerciales aumentó la demanda de las materias primas, dinamizando las exportaciones. También, conviene destacar el crecimiento cercano al 30% de las exportaciones industriales.

El notable desempeño de la economía colombiana en el 2021, obedece a la confluencia de varios factores: la recuperación de la actividad productiva, la buena dinámica del comercio internacional, el aumento en el consumo de los hogares debido a aspectos como la preservación del empleo, las remeses de familiares en el exterior y no se puede desconocer la importancia de las políticas implementadas por el gobierno para garantizar la liquidez de las empresas, salvar el mayor número de empleos posibles, y proteger vidas, permitió que la economía se recupera de manera significativa, superando los niveles de 2019.

En el período enero-septiembre de 2021, comparado con igual lapso en 2020, el PIB Total creció 10.3%. En estos primeros nueve meses del año todas las actividades, con excepción de la minería registraron tasas positivas. Se destaca la buena dinámica de industria, comercio y entretenimiento donde el crecimiento se acerca o supera el 20%.

ANÁLISIS COMERCIAL

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021[pr]- III / 2020[pr]-III	2021[pr] / 2020[pr]	2021[pr] - III / 2021[pr] - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,3	2,3	-1,1
Explotación de minas y canteras	4,1	-2,2	-0,2
Industrias manufactureras	18,8	18,4	13,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	7,4	5,0	3,7
Construcción	0,8	2,7	-1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	33,8	21,8	15,6
Información y comunicaciones	13,2	8,7	3,6
Actividades financieras y de seguros	2,1	3,4	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	12,4	9,4	5,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	7,0	1,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	32,0	34,6	-3,7
Valor agregado bruto	**12,8**	**10,0**	**6,0**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	17,0	13,5	3,0
Producto Interno Bruto	**13,2**	**10,3**	**5,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Por el lado de la demanda, los primeros tres trimestres de 2021 estuvieron jalonados por el desempeño del gasto de consumo final (14.3 %) y la formación bruta de capital (10.3%).

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021[pr]- III / 2020[pr]-III	2021[pr] / 2020[pr]	2021[pr] - III / 2021[pr] - II
Gasto de consumo final[2]	20,0	14,3	4,1
Formación bruta de capital[3]	4,5	10,3	7,4
Exportaciones	24,0	8,8	11,3
Importaciones	40,1	26,1	5,4
Producto Interno Bruto	**13,2**	**10,3**	**5,7**

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

El análisis anterior, refleja el comportamiento de la economía colombiana para los primeros 3 trimestres de 2021. A continuación, hacemos un análisis más detallado de lo que ocurre en los diferentes sectores comparando cada mes con el mismo mes del año anterior y el mismo mes de 2019. Esta evaluación nos da una primeraidea de qué tan sólida es la recuperación que viene registrando la economía colombiana.

Para ello, se construye un mapa de calor que presenta la evolución mensual anualizada de los distintos

ANÁLISIS COMERCIAL

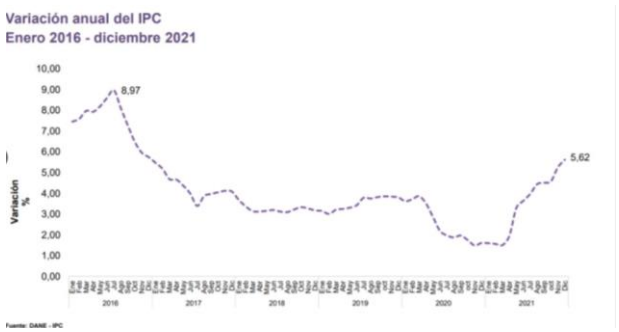
sectores de la economía colombiana en el año 2021, cada serie comparada con el mismo mes de 2020. Lo que nos muestran estos mapas, es el nivel de reactivación de la economía colombiana, donde a mayor tonalidad de rojo se experimenta una contracción más pronunciada, y a mayor tonalidad de verde se registra el mejor momento.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PARA EL AÑO 2021 FRENTE A LOS DIFERENTES SECTORES

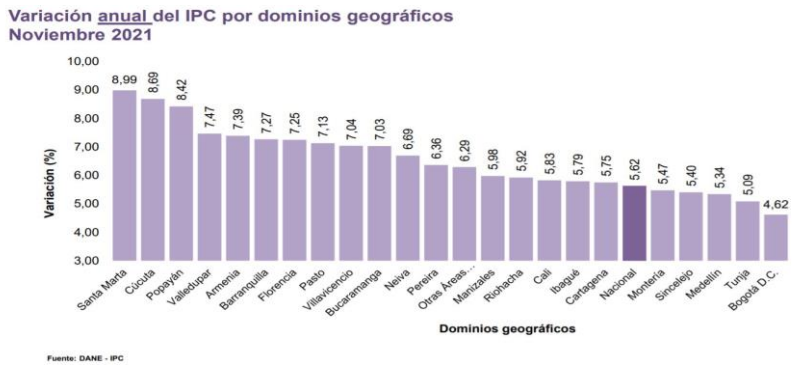
El IPC es un indicador que mide la variación de precios de una canasta de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país. En el 2021 los precios de la canasta familiar aumento en el 5.62%. En 2021 se presenta una tendencia de crecimiento, aumentando en un 4.01% respecto al 2020.

Variación Total IPC
Diciembre 2021

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2021	2020	2021	2020
IPC total	0,73	0,38	5,62	1,61



En 2021, el IPC registró una variación de 5.62% en comparación con 2020.



El municipio de Ibagué ocupo una variación del 5.79% del IPC ocupando el puesto 17 a nivel nacional.

ANÁLISIS PRECIOS

Demanda del Sector de Materiales e infraestructura eléctrica:

La necesidad de la electricidad hace parte fundamental en el transcurrir de las actividades que se realizan a diario, bien sea en la oficina, en la casa, en las calles o en lugares públicos, siempre se hace inevitable el uso de dichos insumos, así como de sus respectivos suministros para el funcionamiento adecuado del Sistema de Alumbrado Público de los Municipios.

Los materiales de construcción y de ferretería en Colombia, se destacan por su buena calidad. La necesidad de estos en el mercado se hace evidente en las cifras del comercio al por menor y al por mayor del país. La ventaja de esta actividad, es su estrecha relación con el sector de la construcción, por lo que ayuda a estabilizar su demanda en el largo plazo.

EL comercio de materiales de construcción y de ferretería en Colombia, sustenta su demanda en la dinámica del sector de la construcción. En los últimos cuatro años sostiene un crecimiento superior al 3,5% en sus ventas para el sector minorista y de 4,1% en los establecimientos de grandes superficies. Por otro lado, el comercio se concentra, a nivel nacional, en ferreterías, seguido por establecimientos especializados en materiales de construcción pesada y de distribución de pinturas minoristas.

El sector se reorienta a la distribución de materiales ecológicos y diseño de estructuras livianas toda vez que el financiamiento de proyectos y materiales, cobra mayor participación en medianas y grandes empresas. El comercio de materiales de construcción y ferretería se desglosa en dos tipos de obras, obra liviana y obra pesada. La cadena productiva que los une, consta de seis fases.

La primera, la extracción, comprende la explotación de las materias primas necesarias para la segunda fase, la manufactura de los materiales, a la que es común, procesos técnicos y vigilados para lograr el nivel de calidad adecuado para satisfacer las necesidades de las estructuras; la tercera fase, el transporte, es la etapa que conjuga a los fabricadores de los materiales y los comercializadores, este último concentra la cuarta fase; tanto mayoristas como minoristas, solo por mencionar los más importantes están: Internacional de Eléctricos, Energía y Controles, Interelectricas, Electro Rey, entre otras. La quinta fase enmarca los servicios de la construcción, ingeniería, diseño y especialistas en obra y por último, la sexta fase que comprende el mantenimiento de las construcciones, creando un micro ciclo de demanda de materiales de construcción. Ahora, es obligado mencionar una fase que se está incorporando en las últimas décadas a la cadena productiva de los materiales de construcción, la cual es el reciclaje de los sobrantes o de las renovaciones de las estructuras, lo cual crea un mercado

ANÁLISIS PRECIOS

subterráneo del procesamiento de estos productos.

El comercio de materiales de construcción y de ferretería se caracteriza por cubrir amplios segmentos de la economía colombiana. Desde las mejoras en el hogar, acabados en edificios de oficinas y obras de ingeniería civil conectan con esta actividad. De ahí su importancia para el comercio tanto al por menor como al por mayor del país.

En perspectiva, el comercio al por menor de estos materiales es más susceptible a cambios bruscos en la demanda y a la inserción de los pequeños establecimientos en el mercado. Por su parte, los grandes establecimientos e hipermercados compiten por diversificar el portafolio de productos y de servicios especializados para clientes; las nuevas estrategias de estos establecimientos, están orientadas a promover mayores facilidades de pago por la compra de materiales y de proveer personal capacitado para la instalación de productos.

Se espera que sigan incursionando nuevos materiales amigables con el medio ambiente, y ya en los establecimientos de grandes superficies enfocan su plan de ventas a este tipo de productos. Este giro a nuevos materiales, puede afectar a los pequeños comerciantes, puesto que los productos generalmente comerciados irán desapareciendo, obligando a diferenciarse para captar al nuevo público demandante de productos ecológicos.

Por último, la demanda por los materiales de construcción y de ferretería se está acoplando cada vez más a planes de diseño más elaborados-diseños de ambientes-, por este motivo, los materiales toman formas y materiales más innovadores.

De otra parte, a fin de efectuar un análisis de sector de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y establecer un comparativo del objeto en términos técnicos y económicos, se procedió a consultar en el SECOP contratos con naturaleza similar a la que se requiere contratar, dentro de los cuales se puede identificar los siguientes:

VIGENCIA	MODALIDA DE CONTRATACION	OBJETO	VALOR	ENTIDAD CONTRATANTE
2021	LICITACIÓN PÚBLICA	SUMINISTRO, INSTALACION Y DESMONTE DE FIGURAS DE ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA UBICARLOS EN ESPACIOS PUBLICOS, CON EL FIN DE	$475.000.000	DISTRITO DE TURBO

ANÁLISIS PRECIOS

		CONSERVAR LAS COSTUMBRES Y TRADICIONES DECEMBRINAS EN EL DISTRITO DE TURBO		
2021	SELECCIÓN ABREVIA DE SUNAS INVERSA ELECTRONICA	COMPRA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y ELABORACION DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE IBAGUE	$892.634.202	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE
2020	SELECCIÓN ABREVIA DE SUNAS INVERSA ELECTRONICA	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS PARA EL MONTAJE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO 2020	$228.609.615	MUNICIPIO DE EMBIGADO
2019	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REALIZAR EL ALUMBRADO PUBLICO NAVIDEÑO EN EL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE LEJANIAS - META	$23,181,400	ALCALDÍA MUNICIPIO DE LEJANÍAS
2018	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS CON DESTINO A LA EJECUCION DEL PROYECTO DE ALUMBRADO NAVIDEÑO 2018, PARA EL EMBELLECIMIENTO DE PARQUES Y MOBILIARIO DEL ESPACIO PÚBLICO, DEL MUNICIPIO DE GUACAMAYAS DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, DE ACUERDO CON EL ALCANCE Y LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA INVITACIÓN PUBLICA Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO".	$21.850.000	ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUACAMAYAS

ANÁLISIS PRECIOS

Oferta del sector materiales y suministro para construcción de alumbrado navideño

En Colombia existen diferentes empresas que se encargan de la fabricación y distribución de materiales y suministros para la construcción del alumbrado navideño, encontramos la cantidad de empresas con las que cuenta cada departamento en este sector.

LISTADO DE EMPRESAS QUE SE ENCARGA DE LA VENTA DE MATERIALES Y SUMINISTRO PARA CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO NAVIDEÑO		
CIUDAD	**CANTIDAD**	**%**
BOGOTA	24	33%
ANTIOQUIA	10	14%
VALLE	9	13%
SANTANDER	5	7%
CORDOBA	4	6%
CUNDINAMARCA	3	4%
RISARALDA	3	4%
SUCRE	3	4%
BOYACA	2	3%
HUILA	2	3%
MAGDALENA	2	3%
META	2	3%
NARIÑO	2	3%
CALDAS	1	1%
TOTAL	**72**	100%

Fuente.http://empresite.eleconomistaamerica.co/Actividad/MATERIALESELECTRICOS-ALUMBRADONAVIDEÑO/

Se puede determinar que la ciudad de Bogotá cuenta con un mayor porcentaje de participación con un 33% seguido del departamento de Antioquia con un 14% de lugares donde se cuenta fabricación y distribución de materiales y suministros para la construcción del alumbrado navideño.

A continuación, las principales empresas que se dedican a la fabricación y distribución de materiales y suministros para la construcción del alumbrado navideño.

ANÁLISIS PRECIOS

EMPRESAS ENCARGADAS DE LA COMERCIALIZACIÓN DE MATERIALES y SUMINISTRO S PARA CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO NAVIDEÑO
INTER ELCTRICOS LTDA
DISPROEL SA
DISTRIBUCIONES ELECTRICAS A Y G LTDA
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS
EDELCO S.A.S.
DISICO INGENIERIA S.A.
SISTERED
DUMALUX
ELECTROCONTROL
APROING
SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
REDES ELECTRICAS SAS
DISTRIBUIDORA ELECTRICA DISELEC LTDA
FERRETERIA GODOY
HIERROS DE OCCIDENTE
FERRE-EXPO
G & J EMPRESAS DE ACERO
LUZ Y DECORACIÓN LIMITADA
HIERROS H&D
PROILUMLTDA

Principales empresas encargas de la de la comercialización de materiales y suministro para la construcción del alumbrado navideño.

ESTUDIO DE MERCADO:

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el artículo

ANÁLISIS PRECIOS

2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad procedió a realizar el análisis técnico-económico del valor estimado del futuro contrato así:

El Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué "INFIBAGUE", con el fin de determinar el presupuesto oficial necesario para adelantar el presente proceso de contratación, solicita propuestas comerciales teniendo en cuenta lo siguiente:

Que el estudio de mercado se realizó tomando como referencia información histórica proporciona a la Entidad Estatal la cual es una herramienta que le permite tomar mejores decisiones de compra, generando compromiso a los responsables de la contratación en las entidades públicas para la escogencia de contratistas que permitan determinar los precios del mercado de una manera cierta, adecuada y justa.

Por tanto, los precios resultantes de este trabajo investigativo constituirán referentes objetivos para limitar, comparar y criticar los precios de los oferentes y por ello, quienes tengan que adelantar este tipo de procedimientos siempre deberán respetar los precios del mercado, y para el efecto, realizar los estudios y evaluaciones previas que sean necesarios para este propósito.

En virtud al estudio realizado por la entidad en razón a las cotizaciones realizadas, las divergencias en precios de los materiales cotizados y en garantía de los principios contractuales, la entidad empleo tres mecanismos de análisis para determinar el presupuesto oficial, es decir se solicitaron las respectivas cotizaciones, se consultó en plataformas virtuales de precios en MERCADO LIBRE, HOMECENTER, LINIO, CALYPSO, FERRETRONICAY OSAKA ELECTRONICS E INFINITA y se tomó el estudio de mercado de la compra de materiales navideños del año 2021 incrementando el IPC (5.62%) también se realizó un estudio de precio teniendo en cuenta las fluctuaciones importantes en el comercio del bien o servicio. Dicha información permite a la entidad obtener un precio real, razonable, cierto, adecuado y justo.

El estudio de mercado para la presente convocatoria se realizó tomando como base el sector y los precios cotizados en las empresas INTERNACIONAL DE ELECTRICOS, FERREEXPO,TEXTILES Y MODA, INSUMOS EL MAYORISTA, LEAD GOLD FERRETERIA GODOY, HIERROS DE OCCIDENTE, PROYECTOS VISIBLES y referencia de precios en las plataformas virtuales de MERCADO LIBRE, HOMECENTER, LINIO, CALYPSO, FERRETRONICAY OSAKA ELECTRONICS E INFINITA, el presupuesto oficial se establece **tomando el menor precio y el promedio de algunos items** asignándose para el presente proceso un valor de: **MIL CIENTO NOVENTA NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.199.340.683.oo).** Incluido todos los costos y demás

ANÁLISIS PRECIOS

impuestos que apliquen.

Presupuesto aprobado mediante acta de extraordinaria de consejo directivo número 02 de 15 de 14 de marzo de 2022.

COMPRA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO AÑO 2022

LISTA DE MATERIAL DE ALUMBRADO NAVIDEÑO				V/ UNIT TOMANDO EL MENOR VALOR	V/TOTAL TOMANDO EL MENOR VALOR
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		
1	ALICATE CORTAFRIOS DE 4-5/8″ a 6 1/2” PARA ELECTRICISTA FABRICADO EN ACERO AL CROMO VANADIO 2 RESISTENTE AL DESGASTE	U	40	$ 45.792	$ 1.831.662
2	TIJERAS PARA CORTAR LAMINA CORTE RECTO MANGO ERGONOMICO	U	4	$ 36.449	$ 145.798
3	TIJERAS METALICAS GRANDE MULTIUSO PARA PARA CORTAR PAPEL PLASTICO O TELA DE 6,8" A 8"	U	6	$ 16.541	$ 99.246
4	JUEGO DE BROCAS DE TUGSTENO PARA METAL DE 1/16" A 1/2" DE 29 PIEZAS	U	2	$ 31.210	$ 62.419
5	GUANTES PARA SOLDADOR AMARILLO DE 16" o 34 cms Costuras externas en kevlar y material rodachispas, forro interno en poliéster y algodón, resiste 90?C de temperatura directa e intermintente y 130?C de calor radiante, brinda protección contra proyección de partículas en caliente.	PAR	12	$ 34.115	$ 409.383
6	GUANTES DE VAQUETA COMBIMADO TIPO LINIERO PARA ABRASION Y CORTE COLOR AMARILLO Y NEGRO COMBINADO	PAR	60	$ 12.569	$ 754.127

ANÁLISIS PRECIOS					
7	GUANTES TIPO LINIERO LARGO DE VAQUETAGuantes de Vaqueta Reforzado Vaqueta 5 Dedos Largo 14 Cm Guante fabricado en vaqueta de primera calidad con un espesor de 1,0mm y 1,1mm., cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad, con una manga de 14cm y resistencia ideal para trabajos de supervisión manipulación fina	PAR	60	$ 18.445	$ 1.106.700
8	CARETAS PARA SOLDADOR DE LEVANTAR Soldadura eléctrico, autógena y oxicorte DE Polipropileno de alta densidad DE PROTECCION FACIAL Resistente a esquirlas incandescentes y alta temperaturas, visor levantable, tafilete tipo ratchet con banda antiisudor. INCLUYE Vidrio claro y oscuro G - 11.	u	4	$ 31.904	$ 127.614
9	Mascaras PARA PINTURAS EN Polímero sintético y elastómero Respirador 6211P - Cartucho 6001 - Retenedor 501 - Filtro 5P71 El respirador 3M Paint Project, utilizado por profesionales para ciertos rociados de pintura, disolventes y pesticidas, proporciona una eficiencia de filtración de al menos el 95% contra aerosoles sólidos y líquidos, incluidos los aceites, además de su uso para ayudar a proteger contra ciertos vapores orgánicos Diseñados para el rendimiento y la comodidad. El Respirador para proyectos de pintura 3M presenta un diseño equilibrado para un ajuste más cómodo.	U	2	$ 57.050	$ 114.099
10	PETO EN CARNAZA DE 60 cms de ancho POR 90 de largoPARA SOLDAR DE 0,20 mm DE ESPESOR	U	12	$ 21.557	$ 258.685
11	CIZALLA MANUAL TIPO PESADA 18" Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonométrico, hoja de cromo	U	2	$ 148.916	$ 297.832

ANÁLISIS PRECIOS

	molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.				
12	CIZALLA DE BANCO PARA CORTE DE LAMINA DE 10" Corta lamina hasta calibre 16 y varilla hasta 1/2 pulgada Cuchillas en acero de 12 mm. Cuerpo de la cizalla fabricado en platina Cold Rolled de 3/4 de Pulg	U	1	$ 1.154.300	$ 1.154.300
13	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 1/8 KILOGRAMO WEST ARCO	KILOS	200	$ 15.980	$ 3.196.061
14	SOLDADURA 6013 X 3/32 WEST ARCO	KILOS	300	$ 17.643	$ 5.292.829
15	BROCHAS DE 2"Brocha de alta productividad, con cerdas de alta resistencia 100% naturales y mango de madera en tono claro y punta roja con una perforación para su fácil almacenamiento.para óleos y esmaltes sintéticos	U	20	$ 7.182	$ 143.643
16	AEROGRAFO PARA PINTURA Aerógrafo ecológico de gravedad, alta eficiencia en la disposición de la pintura, con aguja y punta de acero que permiten aplicación de PINTURA, permite ahorrar pintura y tiempo.	U	1	$ 102.833	$ 102.833
17	PISTOLA en aluminio, PARA PINTURA Pistola pulverizadora en material de aluminio resistente de 600 cc de capacidad, funciona a succión, entrada de aire 1/4 de pulgada, boquilla estándar de 0,8 mm, alcance espectro de 140 - 240 mm, de baja presión (50 lbs PSI - 3,5 BAR PARA óleos y esmaltes sintéticos	U	1	$ 76.479	$ 76.479
18	COMPRESOR VERTICAL 175 PSI 110v 50/60 HERTZ 80 GALONES DWALT TIPO INDUSTRIAL	U	1	$ 1.115.141	$ 1.115.141
19	SOLDADOR INVERTER LINCOLN STICK, la MEGA FORCE 225 soldar en modo Mig.	U	2	$ 2.160.322	$ 4.320.644

ANÁLISIS PRECIOS					
20	TALADRO PERCUTOR CON VELOCIDAD VARIABLE DEL MANDRIL MINIMO 13 mm No inalambrica vel max 3000 rpm voltaje 110 v 1250 w Reversible	U	1	$ 154.252	$ 154.252
21	SEGUETA de 12" de 24 dientes CERTIFICADA nicholson o Stanley	U	24	$ 4.132	$ 99.165
22	MAZO DE CAUCHO MANGO EN MADERA No 3 700 GRS	U	2	$ 20.097	$ 40.195
23	PULIDORA DE 4,5" TRABAJO PROFESIONAL 850 W VEL MAX 11800 RPM CON EMPUÑADURA	U	3	$ 210.010	$ 630.030
24	DISCO PARA TRONZADORA DE CORTE DE METAL MAKITA DE 14 X 1/8	U	30	$ 17.838	$ 535.143
25	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 7" X 0,055 " Ref Dw8065 DEWALT	U	30	$ 8.211	$ 246.330
26	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE DESBASTE DE METAL DE T 27 7" X 1/4" Ref Dw8065 DEWALT	U	20	$ 10.353	$ 207.060
27	CAJA DE 24 DISCOS PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 4,5" 0,045 Ref 8063 DEWALT	CAJAS DE 24 U	5	$ 142.800	$ 714.000
28	CAJA DE 25 DISCOS PARA PULIDORA PARA PULIR Y DE DESBASTE DE METAL DE 4,5 Ref Dw8062 DEWALT	CAJAS DE 5 U	1	$ 41.650	$ 41.650
29	PINZAS AMPERIMETRICAS FLUKE 660 V 600AMP PARA MEDICION DE VOLTAJE,CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA MEDICION DE RESISTENCIA	U	1	$ 131.847	$ 131.847
30	FLEXOMETRO DE 5 Mts metalico con CARCAZA METALICA ERGONOMICA CON SISTEMA DE BLOQUEO	U	3	$ 42.608	$ 127.824
31	ESCUADRA METALICA DE CARPINTER 12" -Regla fabricada en acero inoxidable, Mango de aluminio, Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser	U	2	$ 31.296	$ 62.593
32	ADAPTADOR DE PATA TRABADA A	U	5	$ 12.971	$ 64.855

ANÁLISIS PRECIOS					
	PATA PARALELA				
33	CABLE DUPLEX DE 2 X 14 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	MTS	10000	$ 2.658	$ 26.584.554
34	CABLE DUPLEX DE 2 X 12 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	MTS	8000	$ 5.220	$ 41.757.923
35	CABLE TRENZADO DE 2 x 4 AASC	MTS	4000	$ 6.530	$ 26.121.938
36	TUBO REDONDO 1" CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80	$ 59.197	$ 4.735.724
37	TUBO REDONDO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80	$ 30.146	$ 2.411.702
38	TUBO REDONDO 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	150	$ 45.000	$ 6.749.978
39	TUBO REDONDO 3/8 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80	$ 24.023	$ 1.921.802
40	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	200	$ 27.505	$ 5.500.901
41	TUBO CUADRADO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	180	$ 35.833	$ 6.449.990
42	ANGULO DE 3/4 X 1/8 X 6 MTS	U	60	$ 43.498	$ 2.609.884
43	TUBO GALVANIZADO DE 5" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	U	5	$ 532.680	$ 2.663.399
44	TUBO GALVANIZADO DE 3" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	U	5	$ 96.743	$ 483.713
45	TUBO MUEBLE RECTANGULAR 25X50 CALIBRE 18 x 6 Mts	U	15	$ 108.198	$ 1.622.976
46	ANGULO DE 1. X 1/8 X 6 MTS	U	60	$ 38.001	$ 2.280.061
47	ANGULO DE 1.1/2 X 1/8 X 6 MTS	U	60	$ 46.630	$ 2.797.810
48	LAMINA ALFAJOR DE 1/4 X 1 Mts x 2 Mts con figuras o gravadas en alto relieve antideslizante Límite de Fluencia: mín. 206 MPa, Mpa máx.550, Resistencia a la Tracción: mín. 400- 365 MPa, Alargamiento o elongación máximas Máx. 25% , Psi mín.58000-52000, Psi máx.80000	U	10	$ 585.439	$ 5.854.390

ANÁLISIS PRECIOS					
49	VARILLA GRAFILADA DE 5.5 MM x 6 mts	U	1800	$ 7.366	$ 13.258.690
50	VARILLA GRAFILADA DE 4 MM. X 6 mts	U	1000	$ 7.057	$ 7.056.700
51	PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA ESMALTE MARCA CERTIFICADA	GL	250	$ 37.906	$ 9.476.490
52	THINER GALON	GL	300	$ 33.785	$ 10.135.401
53	PEGANTE MAXÓN	GL	150	$ 99.293	$ 14.894.004
54	AMARRES DE 15 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	1000	$ 5.207	$ 5.207.066
55	AMARRES DE 30 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	500	$ 15.569	$ 7.784.722
56	AMARRES DE 10 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	12500	$ 1.978	$ 24.728.283
57	ALAMBRE GALVANIZADO DE 18	Kl	30	$ 9.732	$ 291.955
58	ESMALTE AMARILLO	Gl	10	$ 64.457	$ 644.567
59	ESMALTE AZUL	Gl	10	$ 64.457	$ 644.567
60	ESMALTE ROJO	Gl	10	$ 37.906	$ 379.060
61	ESMALTE NARANJA	Gl	10	$ 64.457	$ 644.567
62	ESMALTE BLANCO	Gl	10	$ 37.906	$ 379.060
63	ESMALTE VERDE	Gl	10	$ 10.987	$ 109.866
64	PLATINA ½ X 1/8 x 6 mts	U	5000	$ 6.545	$ 32.725.000
65	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CRISTAL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	7800	$ 6.545	$ 51.051.000
66	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CALIDA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	7600	$ 6.545	$ 49.742.000
67	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	ML	2500	$ 6.545	$ 16.362.500

ANÁLISIS PRECIOS					
68	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROJO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	4500	$ 6.545	$ 29.452.500
69	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	1500	$ 6.545	$ 9.817.500
70	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	1500	$ 6.545	$ 9.817.500
71	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500	$ 6.545	$ 9.817.500
72	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500	$ 6.545	$ 9.817.500
73	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROSADO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500	$ 6.545	$ 9.817.500
74	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	U	12000	$ 2.439	$ 29.264.099
75	CABLE DE PODER PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	U	12000	$ 5.950	$ 71.400.000
76	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR BLANCO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC IP 65	ML	1200	$ 12.608	$ 15.129.660

ANÁLISIS PRECIOS					
77	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR CALIDO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS DE 30 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC	ML	1200	$ 12.608	$ 15.129.660
78	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR DORADO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200	$ 12.608	$ 15.129.660
79	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	500	$ 12.608	$ 6.304.025
80	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ROJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600	$ 12.608	$ 7.564.830
81	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200	$ 12.608	$ 15.129.660

ANÁLISIS PRECIOS					
82	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200	$ 12.608	$ 15.129.660
83	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	800	$ 12.608	$ 10.086.440
84	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	800	$ 12.608	$ 10.086.440
85	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600	$ 12.608	$ 7.564.830
86	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600	$ 12.608	$ 7.564.830

ANÁLISIS PRECIOS					
87	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON CAR SLOT Y CONNECTOR O PINES 110 V COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	800	$ 3.669	$ 2.935.492
88	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE DE LA MANGUERA LUMINOSA LED NEON 110V AC A 110 v DC Y CONVERTIDOR DE AC A DC SI ES NECESARIO	U	800	$ 5.950	$ 4.760.000
89	CONECTORES DE DOS PINES PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	2000	$ 5.355	$ 10.710.000
90	CONECTOR DE TIRA LED NEON FLEX DE DOS PINES COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	10	$ 14.161	$ 141.610
91	CABLE DE DIVISOR DE UNA A DOS UNICOLOR DE DOS PINES UNICOLOR COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	10	$ 5.950	$ 59.500
92	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR BLANCO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
93	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROJO DE CORTE DE 2,5 0 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
94	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR DORADO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
95	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL CLARO DE CORTE DE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805

ANÁLISIS PRECIOS					
96	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR VERDE DE CORTE DE 2,5 0 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
97	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR PURPURA O FUCSIA DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
98	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
99	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR NARANJA DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
100	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
101	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROSADO DE CORTE A 2,5 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
102	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100	$ 12.608	$ 1.260.805
103	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA CINTA O MANGUERA LED NEON 110V AC/12 V DC DOS VIAS COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON	U	1000	$ 9.719	$ 9.718.730

ANÁLISIS PRECIOS					
	SUMINISTRADA				
104	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 DOS PINES 12 V UNICOLOR COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	100	$ 3.910	$ 390.991
105	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 12 V 2 PINES EN L LED COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	400	$ 7.735	$ 3.094.000
106	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 O 5630 UNICOLOR12 V R EN T COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	20	$ 3.117	$ 62.332
107	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 UNICOLOR 5050 O 5630 12 V UNICOLOR EN CRUZ COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	10	$ 5.298	$ 52.982
108	CABLE DUPLEX 2 X 18 RECUBIERTO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA TERMOFLEX	ML	200	$ 2.021	$ 404.124
109	Extensión LINEAL de 100 luces LED decorativas en forma de flores de cerezo péqueñas , 33 pies de longitud, luces a resistentes al agua O DE USO INTEMPERIE con 8 modos para Navidad, DE 110 V CON CABLE ELECTRICO DE USO EXTERIOR un solo color por extension DIFERENTES COLORES	UND	300	$ 172.431	$ 51.729.300

ANÁLISIS PRECIOS					
110	EXTENSION LED LINEAL DE USO EXTERIOR de 110v DE 50 MTS y 100 LUCES CADA 10 Mts DIFERENTES COLORES cristal, calida, fucsia,azul etc	ROLLO	400	$ 130.781	$ 52.312.400
111	Cortinas de luz led de 6 mts x 3 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	U	500	$ 131.835	$ 65.917.670
112	Cortinas de luz led de 6 mts x 0,80 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	U	200	$ 69.003	$ 13.800.520
113	STROBER LED CRISTAL 5w a 7 W	UND	3000	$ 22.624	$ 67.871.412
114	MALLA DE LED DE 2 MTSX 1.5 MTS A 110V COLOR CRISTAL Y CALIDO	UND	200	$ 52.789	$ 10.557.775
115	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR VERDE CLARO DE 1,50 Mts de ancho	MTS	200	$ 20.111	$ 4.022.200
116	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL OSCURO DE 1,50 Mts de ancho	MTS	200	$ 20.111	$ 4.022.200
117	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL De 1,60 Mts de Ancho	MTS	600	$ 20.111	$ 12.066.600
118	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR ROJO De 1,60 Mts de Ancho	MTS	200	$ 20.111	$ 4.022.200
119	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR DORADOm De 1,50 Mts de ancho	MTS	1200	$ 20.111	$ 24.133.200
120	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR PLATEADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	1200	$ 20.111	$ 24.133.200
121	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR LILA De 1,50 Mts de ancho	MTS	300	$ 20.111	$ 6.033.300
122	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE OSCURO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650
123	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE LIMON De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650

ANÁLISIS PRECIOS					
124	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR AZUL REY De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650
125	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL COLOR ROJO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650
126	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR DORADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	300	$ 20.111	$ 6.033.300
127	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR ROSADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650
128	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL FUCSIA De 1,50 Mts de ancho	MTS	150	$ 20.111	$ 3.016.650
129	BANDAS DE GOMAS O CAUCHO EN TIRAS PARA JUNTAS DE EXPANSION DE 4 CMS DE ANCHO POR 1 MM DE ESPESOR	Mts	200	$ 865	$ 173.026
130	FUENTE DE VOLTAJE DE 110- AC A 12 V DC 60W	U	1	$ 66.521	$ 66.521
131	MALLA DE PLASTICO PARA GALLINERO CON HUECOS DE 25X30 ML DE ANCHO 1,80 MTS	ML	50	$ 6.295	$ 314.755
132	CONECTOR DC NEGRO HEMBRA	U	30	$ 4.760	$ 142.800
133	CONECTOR DC NEGRO MACHO	U	30	$ 4.364	$ 130.912
134	CONECTOR DE CABLE SENCILLO	U	30	$ 2.975	$ 89.250
135	ESFERA DE ICOPOR No 50	U	70	$ 49.584	$ 3.470.861
136	REGLETAS DE 12 PARES 12 awg	U	200	$ 3.668	$ 733.516
137	PISTOLA DE CALOR 1500W BLACK & DECKER HG 1500	U	2	$ 154.700	$ 309.400
138	PLASTICO JUMBOLON AISLANTE SENCILLO DE 3 mm COLOR VERDE, BLANCO de ancho 1,50 Mts	MTS	300	$ 5.593	$ 1.677.900
139	PISTOLA PARA SOLDAR ESTAÑO DE 150 W	U	2	$ 3.371	$ 6.743
140	SOLDADURA PARA ESTAÑO 60/40 450 GRS TRUPER	ROLLO	1	$ 123.641	$ 123.641

ANÁLISIS PRECIOS					
141	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO FLUX UNICA 55 GRAMOS	CAJA	6	$ 15.833	$ 94.998
142	PISTOLA GRANDE ELÉCTRICA PARA SILICONA, CON SOPORTE DOBLABLE, IDEAL PARA APLICACIÓN DE SILICONA DE 11,5 MM DE DIÁMETRO DERRETIDA EN CALIENTE DE 30W	UND	20	$ 46.291	$ 925.820
143	BARRA DE SILICONA FUERTE DE 11,5 MM-1/2" X 29,5 CMS COLOR MEDIANAMENTE BLANCO, CON NIVEL DE ADHERENCIA SUPERIOR PAQUETE DE 24 UNIDADES	PAQUETE DE 24 0 25 UNIDADES	500	$ 38.080	$ 19.040.000
144	Inversor de Voltaje 12VDC / 110VAC 300W Universal Power Tipo conexión: 2 toma Tipo Americana – 2 USB 5V 2.1A Frecuencia: 60Hz +/-3Hz Fusibles Externos: 20A x 2 Temperatura ideal de trabajo: 5°C - 35°C	U	2	$ 154.688	$ 309.376
145	MODULO LUPA OPALIZADO 110 V LED 2835 2W IP 65	U	200	$ 7.536	$ 1.507.254
146	MODULO COB CUADRADO TRNSPARENTE 110V	U	200	$ 2.380	$ 476.000
147	MODULO LUPA RELIEVE 12V	U	200	$ 4.126	$ 825.146
148	MODULO LUPA RELIEVE 110 VV	U	200	$ 4.165	$ 833.000
149	MODULO COB GRANDE TRANSPARENTE 110V	U	200	$ 2.380	$ 476.000
150	MODULO CUADRADO LUPA GRANDE 110 V	U	200	$ 2.380	$ 476.000
151	CINTA BAND IT ACERADA DE 5/8	ROLLO	250	$ 114.240	$ 28.560.000
152	HEBILLA ACERADA DE 5/8	CAJA 100 U	10	$ 83.300	$ 833.000
153	GUANTE DE AISLAMIENTO TERMICO	PAR	500	$ 11.781	$ 5.890.500
154	MONO GAFAS TRANSPARENTE	U	300	$ 7.923	$ 2.376.906
155	TAPAOIDOS DE INSERCION	U	150	$ 5.641	$ 846.090

ANÁLISIS PRECIOS					
156	FIBRA DE POLIPPROPILENO DE ROLLO 1000 MTS	ROLLO	300	$ 13.090	$ 3.927.000
				$ 10.337.142	**$ 1.199.340.683**

ANÁLISIS LEGAL

Teniendo en cuenta que con la contratación pública se busca el cumplimiento de los fines estatales de conformidad con lo estipulado en el Artículo 3° de la Ley 80 de 1993 modificada por la Ley 1150 de 2007, es imperioso que las entidades públicas cuenten con instrumentos que les faculten lograr la selección adecuada de los contratistas que les permitirán la consecución de los mismos.

Por ello, el propio Estado ha expedido diferentes normas buscando dotar a las entidades con herramientas que permitan dicha selección idónea, eficiente y transparente. Con la Ley 80 de 1993 se dotó a las entidades de la estructura general y los principios de la contratación estatal. Ahora, con la modificación y reglamentación a la Ley 80 de 1993, a través de la Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018 y el Decreto 1082 de 2015, se pretende la reducción de costos del proceso contractual y con ello el procedimiento de selección elaborado sobre la base de los principios que rigen la contratación pública, en búsqueda del cumplimiento de los fines estatales. El presente proceso de convocatoria pública está enmarcado entre otros, dentro de los siguientes aspectos legales:

Para la modalidad de Selección Abreviada mediante subasta inversa electrónica El Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.1.1.3.1, define como bienes y servicios de características técnicas uniformes, así: "(…) bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia puedan ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 (…)". Por bienes y servicios entiéndase aquellos ofrecidos en el mercado en condiciones equivalentes para quien los solicite.

La modalidad de selección a aplicar se justifica en las características del bien a adquirir, toda vez que se trata de bienes de características técnicas uniformes, ya que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos, y de común utilización, atendiendo que son ofrecidos en el mercado en condiciones equivalentes para quien los solicite y por ende son ofrecidos por el mercado, en condiciones de equivalencia para quienes los soliciten en términos de prestaciones mínimas y suficientes para la satisfacción de sus necesidades y tratándose el objeto del presente contrato.

Es importante mencionar que en cumplimiento del Decreto 310 de 2021, por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario

ANÁLISIS LEGAL

del Sector Administrativo de Planeación Nacional" establece las condiciones del análisis costo - beneficio que deben hacer las entidades públicas mediante la utilización de bolsa de productos frente a la Subasta Inversa, al Acuerdo Marco de Precio a la promoción de un nuevo acuerdo de precios con el fin de determinar cuál es la más apropiada.

Es importante indicar que una vez revisado cada uno de los elementos de la ficha técnica del presente proceso cuyo objeto es CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y ELABORACION DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO y comparados con el catalogo del acuerdo de marco de 'compraventa y o suministro de materiales y construcción y ferretería'', siendo este el que mas se asemeja al proceso, se determino que los elementos requeridos para nuestro proceso son en su mayoría para **materiales eléctricos.**

Por lo anterior INFIBAGUE procedió a revisar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, si existía acuerdo marco de precios para los artículos a adquirir (eléctricos, y no se encontró ningún acuerdo marco relacionado con los productos a adquirir Así las cosas, se evidencia que la tienda virtual no ofrece productos que cumplen con el requerimiento de la Entidad.

Siendo ello así, como quiera que no exista un Acuerdo Marco de Precios Vigente para las especificaciones técnicas requeridas (material eléctrico) , por lo que se procede a adelantar el proceso de selección conforme lo dispuesto en el literal a), del numeral 2, del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto No 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta, la modalidad de selección será la de selección abreviada mediante subasta inversa electrónica, de acuerdo con lo consagrado por las ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, articulo 2 numeral 2 literal a), Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto No 1082 de 2015 y siguientes, como quiera que los bienes a adquirir comparten especificaciones técnicas comunes, que hacen posible la adquisición mediante subasta inversa, por ser el mecanismo de escogencia de contratista que permite mayor eficiencia, garantiza condiciones de calidad estándar y logra ventajas para la entidad al adquirir el menor precio.

Siendo ello así, la selección objetiva se realizará teniendo en cuenta el menor precio de conformidad con lo señalado en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y del artículo 2.2.1.2.1.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

Por otra lado es importante indicarle que la entidad en atención al artículo 2.2.1.2.1.1.12, del decreto 1082 de 2015, estudio, comparo e identifico las ventajas y desventajas en términos de costo-beneficio de la modalidad a utilizar para este proceso, siendo el alumbrado navideño una actividad con una destinación muy específica que requiere precisamente elementos y/o materiales diferentes a otra clase de procesos y objetos.

*Por ende El numeral 2 literal a) del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, define la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa así: "**2. Selección abreviada**. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la*

ANÁLISIS LEGAL

contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

El Gobierno Nacional reglamentará la materia.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) ***La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización*** *por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.*

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos; …".
Por su parte el Decreto 1082 de 2015 define este tipo de adquisiciones indicando:

*". **Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa.** Además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la subasta inversa:*

1. *Los pliegos de condiciones deben indicar: a) la fecha y hora de inicio de la subasta; b) la periodicidad de los Lances; y c) el Margen Mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.*

2. *La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y acredite el cumplimiento de la ficha técnica; y la segunda parte debe contener el precio inicial propuesto por el oferente.*

3. *La Entidad Estatal debe publicar un informe de habilitación de los oferentes, en el cual debe indicar si los bienes o servicios ofrecidos por el interesado cumplen con la ficha técnica y si el oferente se encuentra habilitado.*

4. *Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica.*

5. *Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.*

ANÁLISIS LEGAL

6. *La subasta debe iniciar con el precio más bajo indicado por los oferentes y en consecuencia, solamente serán válidos los Lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el Margen Mínimo establecido.*

7. *Si los oferentes no presentan Lances durante la subasta, la Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicial más bajo.*

8. *Al terminar la presentación de cada Lance, la Entidad Estatal debe informar el valor del Lance más bajo.*

9. *Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial. En caso de persistir el empate la Entidad Estatal debe aplicar las reglas del numeral 1 al 5 del artículo 2.2.1.1.2.2.9 del presente decreto."*

ANÁLISIS TÉCNICO

Las siguientes especificaciones técnicas son mínimas, por tanto, el oferente en su propuesta técnica debe contener estas condiciones, so pena de RECHAZO:

COMPRA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO AÑO 2022

LISTA DE MATERIAL DE ALUMBRADO NAVIDEÑO			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**
1	ALICATE CORTAFRIOS DE 4-5/8″ a 6 1/2" PARA ELECTRICISTA FABRICADO EN ACERO AL CROMO VANADIO 2 RESISTENTE AL DESGASTE	U	40
2	TIJERAS PARA CORTAR LAMINA CORTE RECTO MANGO ERGONOMICO	U	4
3	TIJERAS METALICAS GRANDE MULTIUSO PARA PARA CORTAR PAPEL PLASTICO O TELA DE 6,8" A 8"	U	6
4	JUEGO DE BROCAS DE TUGSTENO PARA METAL DE 1/16" A 1/2" DE 29 PIEZAS	U	2

ANÁLISIS TÉCNICO			
5	GUANTES PARA SOLDADOR AMARILLO DE 16" o 34 cms Costuras externas en kevlar y material rodachispas, forro interno en poliéster y algodón, resiste 90?C de temperatura directa e intermintente y 130?C de calor radiante, brinda protección contra proyección de partículas en caliente.	PAR	12
6	GUANTES DE VAQUETA COMBIMADO TIPO LINIERO PARA ABRASION Y CORTE COLOR AMARILLO Y NEGRO COMBINADO	PAR	60
7	GUANTES TIPO LINIERO LARGO DE VAQUETAGuantes de Vaqueta Reforzado Vaqueta 5 Dedos Largo 14 Cm Guante fabricado en vaqueta de primera calidad con un espesor de 1,0mm y 1,1mm., cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad, con una manga de 14cm y resistencia ideal para trabajos de supervisión manipulación fina	PAR	60
8	CARETAS PARA SOLDADOR DE LEVANTAR Soldadura eléctrico, autógena y oxicorte DE Polipropileno de alta densidad DE PROTECCION FACIAL Resistente a esquirlas incandescentes y alta temperaturas, visor levantable, tafilete tipo ratchet con banda antiisudor. INCLUYE Vidrio claro y oscuro G - 11.	u	4
9	Mascaras PARA PINTURAS EN Polímero sintético y elastómero Respirador 6211P - Cartucho 6001 - Retenedor 501 - Filtro 5P71 El respirador 3M Paint Project, utilizado por profesionales para ciertos rociados de pintura, disolventes y pesticidas, proporciona una eficiencia de filtración de al menos el 95% contra aerosoles sólidos y líquidos, incluidos los aceites, además de su uso para ayudar a proteger contra ciertos vapores orgánicos Diseñados para el rendimiento y la comodidad. El Respirador para proyectos de pintura 3M presenta un diseño equilibrado para un ajuste más cómodo.	U	2
10	PETO EN CARNAZA DE 60 cms de ancho POR 90 de largoPARA SOLDAR DE 0,20 mm DE ESPESOR	U	12
11	CIZALLA MANUAL TIPO PESADA 18" Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonométrico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.	U	2
12	CIZALLA DE BANCO PARA CORTE DE LAMINA DE 10" Corta lamina hasta calibre 16 y varilla hasta 1/2 pulgada Cuchillas en acero de 12 mm. Cuerpo de la cizalla fabricado en platina Cold Rolled de 3/4 de Pulg	U	1
13	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 1/8 KILOGRAMO WEST ARCO	KILOS	200
14	SOLDADURA 6013 X 3/32 WEST ARCO	KILOS	

ANÁLISIS TÉCNICO			
			300
15	BROCHAS DE 2"Brocha de alta productividad, con cerdas de alta resistencia 100% naturales y mango de madera en tono claro y punta roja con una perforación para su fácil almacenamiento.para óleos y esmaltes sintéticos	U	20
16	AEROGRAFO PARA PINTURA Aerógrafo ecológico de gravedad, alta eficiencia en la disposición de la pintura, con aguja y punta de acero que permiten aplicación de PINTURA, permite ahorrar pintura y tiempo.	U	1
17	PISTOLA en aluminio, PARA PINTURA Pistola pulverizadora en material de aluminio resistente de 600 cc de capacidad, funciona a succión, entrada de aire 1/4 de pulgada, boquilla estándar de 0,8 mm, alcance espectro de 140 - 240 mm, de baja presión (50 lbs PSI - 3,5 BAR PARA óleos y esmaltes sintéticos	U	1
18	COMPRESOR VERTICAL 175 PSI 110v 50/60 HERTZ 80 GALONES DWALT TIPO INDUSTRIAL	U	1
19	SOLDADOR INVERTER LINCOLN STICK, la MEGA FORCE 225 soldar en modo Mig.	U	2
20	TALADRO PERCUTOR CON VELOCIDAD VARIABLE DEL MANDRIL MINIMO 13 mm No inalambrica vel max 3000 rpm voltaje 110 v 1250 w Reversible	U	1
21	SEGUETA de 12" de 24 dientes CERTIFICADA nicholson o Stanley	U	24
22	MAZO DE CAUCHO MANGO EN MADERA No 3 700 GRS	U	2
23	PULIDORA DE 4,5" TRABAJO PROFESIONAL 850 W VEL MAX 11800 RPM CON EMPUÑADURA	U	3
24	DISCO PARA TRONZADORA DE CORTE DE METAL MAKITA DE 14 X 1/8	U	30
25	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 7" X 0,055 " Ref Dw8065 DEWALT	U	30
26	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE DESBASTE DE METAL DE T 27 7" X 1/4" Ref Dw8065 DEWALT	U	20
27	CAJA DE 24 DISCOS PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 4,5" 0,045 Ref 8063 DEWALT	CAJAS DE 24 U	5
28	CAJA DE 25 DISCOS PARA PULIDORA PARA PULIR Y DE DESBASTE DE METAL DE 4,5 Ref Dw8062 DEWALT	CAJAS DE 5 U	1
29	PINZAS AMPERIMETRICAS FLUKE 660 V 600AMP PARA MEDICION DE VOLTAJE,CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA MEDICION DE	U	1

ANÁLISIS TÉCNICO			
	RESISTENCIA		
30	FLEXOMETRO DE 5 Mts metalico con CARCAZA METALICA ERGONOMICA CON SISTEMA DE BLOQUEO	U	3
31	ESCUADRA METALICA DE CARPINTER 12" -Regla fabricada en acero inoxidable, Mango de aluminio, Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser	U	2
32	ADAPTADOR DE PATA TRABADA A PATA PARALELA	U	5
33	CABLE DUPLEX DE 2 X 14 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	MTS	10000
34	CABLE DUPLEX DE 2 X 12 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	MTS	8000
35	CABLE TRENZADO DE 2 x 4 AASC	MTS	4000
36	TUBO REDONDO 1" CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80
37	TUBO REDONDO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80
38	TUBO REDONDO 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	150
39	TUBO REDONDO 3/8 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	80
40	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	200
41	TUBO CUADRADO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	U	180
42	ANGULO DE 3/4 X 1/8 X 6 MTS	U	60
43	TUBO GALVANIZADO DE 5" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	U	5
44	TUBO GALVANIZADO DE 3" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	U	5
45	TUBO MUEBLE RECTANGULAR 25X50 CALIBRE 18 x 6 Mts	U	15
46	ANGULO DE 1. X 1/8 X 6 MTS	U	60
47	ANGULO DE 1.1/2 X 1/8 X 6 MTS	U	60
48	LAMINA ALFAJOR DE 1/4 X 1 Mts x 2 Mts con figuras o gravadas en alto relieve antideslizante Límite de Fluencia: mín. 206 MPa, Mpa máx.550, Resistencia a la Tracción: mín. 400- 365 MPa, Alargamiento o elongación máximas Máx. 25% , Psi mín.58000-52000, Psi máx.80000	U	10
49	VARILLA GRAFILADA DE 5.5 MM x 6 mts	U	1800
50	VARILLA GRAFILADA DE 4 MM. X 6 mts	U	1000
51	PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA ESMALTE MARCA	GL	250

ANÁLISIS TÉCNICO			
	CERTIFICADA		
52	THINER GALON	GL	300
53	PEGANTE MAXÓN	GL	150
54	AMARRES DE 15 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	1000
55	AMARRES DE 30 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	500
56	AMARRES DE 10 CM PAQUETE DE CIEN AMARRES	PAQUETE	12500
57	ALAMBRE GALVANIZADO DE 18	Kl	30
58	ESMALTE AMARILLO	Gl	10
59	ESMALTE AZUL	Gl	10
60	ESMALTE ROJO	Gl	10
61	ESMALTE NARANJA	Gl	10
62	ESMALTE BLANCO	Gl	10
63	ESMALTE VERDE	Gl	10
64	PLATINA ½ X 1/8 x 6 mts	U	5000
65	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CRISTAL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	7800
66	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CALIDA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	7600
67	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	ML	2500
68	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROJO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	4500
69	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	1500
70	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	ML	1500
71	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500

ANÁLISIS TÉCNICO			
72	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500
73	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROSADO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	1500
74	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	U	12000
75	CABLE DE PODER PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	U	12000
76	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR BLANCO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC IP 65	ML	1200
77	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR CALIDO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS DE 30 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC	ML	1200
78	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR DORADO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200
79	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	500
80	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ROJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600
81	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200

ANÁLISIS TÉCNICO				
82	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	1200
83	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	800
84	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	800
85	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600
86	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	ML	600
87	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON CAR SLOT Y CONNECTOR O PINES 110 V COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	800
88	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE DE LA MANGUERA LUMINOSA LED NEON 110V AC A 110 v DC Y CONVERTIDOR DE AC A DC SI ES NECESARIO	U	800
89	CONECTORES DE DOS PINES PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	2000
90	CONECTOR DE TIRA LED NEON FLEX DE DOS PINES COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	10
91	CABLE DE DIVISOR DE UNA A DOS UNICOLOR DE DOS PINES UNICOLOR COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	U	10
92	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR BLANCO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100

ANÁLISIS TÉCNICO			
93	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROJO DE CORTE DE 2,5 0 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100
94	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR DORADO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100
95	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL CLARO DE CORTE DE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	ML	100
96	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR VERDE DE CORTE DE 2,5 0 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	100
97	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR PURPURA O FUCSIA DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100
98	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100
99	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR NARANJA DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100
100	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100
101	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROSADO DE CORTE A 2,5 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	ML	100
102	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	ML	100
103	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA CINTA O MANGUERA LED NEON 110V AC/12 V DC DOS VIAS COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	1000

ANÁLISIS TÉCNICO			
104	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 DOS PINES 12 V UNICOLOR COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	100
105	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 12 V 2 PINES EN L LED COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	400
106	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 O 5630 UNICOLOR12 V R EN T COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	20
107	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 UNICOLOR 5050 O 5630 12 V UNICOLOR EN CRUZ COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	U	10
108	CABLE DUPLEX 2 X 18 RECUBIERTO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA TERMOFLEX	ML	200
109	Extensión LINEAL de 100 luces LED decorativas en forma de flores de cerezo péqueñas , 33 pies de longitud, luces a resistentes al agua O DE USO INTEMPERIE con 8 modos para Navidad, DE 110 V CON CABLE ELECTRICO DE USO EXTERIOR un solo color por extension DIFERENTES COLORES	UND	300
110	EXTENSION LED LINEAL DE USO EXTERIOR de 110v DE 50 MTS y 100 LUCES CADA 10 Mts DIFERENTES COLORES cristal, calida, fucsia,azul etc	ROLLO	400
111	Cortinas de luz led de 6 mts x 3 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	U	500
112	Cortinas de luz led de 6 mts x 0,80 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	U	200
113	STROBER LED CRISTAL 5w a 7 W	UND	3000
114	MALLA DE LED DE 2 MTSX 1.5 MTS A 110V COLOR CRISTAL Y CALIDO	UND	200
115	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR VERDE CLARO DE 1,50 Mts de ancho	MTS	200
116	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL OSCURO DE 1,50 Mts de ancho	MTS	200
117	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL De 1,60 Mts de Ancho	MTS	600
118	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR ROJO De 1,60 Mts de Ancho	MTS	200

ANÁLISIS TÉCNICO			
119	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR DORADOm De 1,50 Mts de ancho	MTS	1200
120	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR PLATEADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	1200
121	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR LILA De 1,50 Mts de ancho	MTS	300
122	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE OSCURO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
123	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE LIMON De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
124	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR AZUL REY De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
125	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL COLOR ROJO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
126	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR DORADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	300
127	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR ROSADO De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
128	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL FUCSIA De 1,50 Mts de ancho	MTS	150
129	BANDAS DE GOMAS O CAUCHO EN TIRAS PARA JUNTAS DE EXPANSION DE 4 CMS DE ANCHO POR 1 MM DE ESPESOR	Mts	200
130	FUENTE DE VOLTAJE DE 110- AC A 12 V DC 60W	U	1
131	MALLA DE PLASTICO PARA GALLINERO CON HUECOS DE 25X30 ML DE ANCHO 1,80 MTS	ML	50
132	CONECTOR DC NEGRO HEMBRA	U	30
133	CONECTOR DC NEGRO MACHO	U	30
134	CONECTOR DE CABLE SENCILLO	U	30
135	ESFERA DE ICOPOR No 50	U	70
136	REGLETAS DE 12 PARES 12 awg	U	200
137	PISTOLA DE CALOR 1500W BLACK & DECKER HG 1500	U	2
138	PLASTICO JUMBOLON AISLANTE SENCILLO DE 3 mm COLOR VERDE, BLANCO de ancho 1,50 Mts	MTS	300
139	PISTOLA PARA SOLDAR ESTAÑO DE 150 W	U	2
140	SOLDADURA PARA ESTAÑO 60/40 450 GRS TRUPER	ROLLO	1

ANÁLISIS TÉCNICO

141	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO FLUX UNICA 55 GRAMOS	CAJA	6
142	PISTOLA GRANDE ELÉCTRICA PARA SILICONA, CON SOPORTE DOBLABLE, IDEAL PARA APLICACIÓN DE SILICONA DE 11,5 MM DE DIÁMETRO DERRETIDA EN CALIENTE DE 30W	UND	20
143	BARRA DE SILICONA FUERTE DE 11,5 MM-1/2" X 29,5 CMS COLOR MEDIANAMENTE BLANCO, CON NIVEL DE ADHERENCIA SUPERIOR PAQUETE DE 24 UNIDADES	PAQUETE DE 24 0 25 UNIDADES	500
144	Inversor de Voltaje 12VDC / 110VAC 300W Universal Power Tipo conexión: 2 toma Tipo Americana – 2 USB 5V 2.1A Frecuencia: 60Hz +/- 3Hz Fusibles Externos: 20A x 2 Temperatura ideal de trabajo: 5°C - 35°C	U	2
145	MODULO LUPA OPALIZADO 110 V LED 2835 2W IP 65	U	200
146	MODULO COB CUADRADO TRNSPARENTE 110V	U	200
147	MODULO LUPA RELIEVE 12V	U	200
148	MODULO LUPA RELIEVE 110 VV	U	200
149	MODULO COB GRANDE TRANSPARENTE 110V	U	200
150	MODULO CUADRADO LUPA GRANDE 110 V	U	200
151	CINTA BAND IT ACERADA DE 5/8	ROLLO	250
152	HEBILLA ACERADA DE 5/8	CAJA 100 U	10
153	GUANTE DE AISLAMIENTO TERMICO	PAR	500
154	MONO GAFAS TRANSPARENTE	U	300
155	TAPAOIDOS DE INSERCION	U	150
156	FIBRA DE POLIPPROPILENO DE ROLLO 1000 MTS	ROLLO	300

Nota: Una vez adjudicado el proceso el oferente ganador deberá garantizar lo siguiente:

La entrega del material, deberán aportar el certificado vigente de conformidad de RETIE o de conformidad del producto según sea el caso, el cual deberá ser adjuntado una vez se haga la entrega de los materiales.

ANÁLISIS TÉCNICO

Especificaciones técnicas de los materiales para la construcción del Alumbrado Navideño requeridos:

ITEM	DESCRIPCION	DEFINICION TECNICA	DESCRIPCION GENERAL
1	ALICATE CORTAFR OS DE 4-5/8″ a 6 1/2” PARA ELECTR CISTA FABRICADO EN ACERO AL CROMO VANADIO 2 RESISTENTE AL DESGASTE	Pinzas De Corte Diagonal 4-5/8″ a 6 1/2” Mangos ahulados, Largo Mordazas 13/32″. Maquinado de alta precisión. Filos templados por inducción, en Acero f rjado pulido. Con aislamiento mínimo de 600v	Herramienta manual aislada para corte de cables y alambres .Estos elementos con forma de tenaza metálica, están provistos de dos mangos cubiertos con un material aislante que permite su uso en areas eléctricas sin riesgo de choques para el usuario Además, cuentan con una cabeza dotada con dos mandíbulas de corte
2	TIJERAS PARA CORTAR LAMINA CORTE RECTO MANGO ERGONOMICO	Herramientas de Corte y Terminación Tijeras de Aviación FatMax Centro, Mordaza de aleación de Cromo Molibdeno excede las normas ANSI, posee superficies afiladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta calibre 18. Ideal para cortar aluminio, vinilo, cartón, cobre y cuero, Mangos bi-material para mayor comodidad.	Herramienta de mano para cortes en láminas metálicas
3	TIJERAS METALICAS GRANDE MULTIUSO PARA PARA CORTAR PAPEL PLASTICO O TELA DE 6,8" A 8"	Tijera multiuso metálica con mangos cubierto de material plástico para corte de papel plástico Tijeras De Corte de tela confección Artesanal y Modistería de largo 6,8" A 8"	Herramienta manual de corte de materiales suaves utilizadas en sastrería, artesanías confección y papelería con mangos suaves y ergonómicos

ANÁLISIS TÉCNICO			
4	JUEGO DE BROCAS DE TUGSTENO PARA METAL DE 1/16" A 1/2" DE 29 PIEZAS	JUEGO DE 13 BROCAS DE ACERO RAPIDO PARA CONCRETO Y METAL DIFERENTES CALIBRES Metal: 1/8-5/32-3/16-7/32-5/16 Concreto: 5/32-3/16-1/4-5/16 Madera: 1/8-3/16-1/4-5/16 pulgadas	Elemento acerado para perforación utilizado en taladros para apertura de huecos en madera concreto o hierro
5	GUANTES PARA SOLDADOR AMARILLO DE 16" o 34 cms Costuras externas en kevlar y material rodachispas, forro interno en poliéster y algodón, resiste 90?C de temperatura directa e intermintente y 130?C de calor radiante, brinda protección contra proyección de partículas en caliente.	GUANTES PARA SOLDADOR AMARILLO DE 16" Costuras externas en kevlar y material rodachispas, forro interno en poliéster y algodón, resiste 90?C de temperatura directa e intermintente y 130?C de calor radiante, brinda protección contra proyección de partículas en caliente. Espesor de la carnaza entre 1,6 a 2,2 mm Guantes para soldar fabricado en cuero largo con forro. De descarne. resistente al calor de contacto y al calor radiante, de alta durabilidad, costuras internas protegidas, forrado interior en franela, acabados de primera calidad, sin irregularidades, cosido con hilo kevlar y costuras internas protegidas. Cumplimiento de los estándares de la norma NTC 2190.	Elemento de seguridad construido en carnaza para protección de las manos y los brazos en actividades de soldadura fundente con producción de chispas y calor radiante
6	GUANTES DE VAQUETA COMBIMADO TIPO LINIERO PARA ABRASION Y CORTE COLOR AMARILLO Y NEGRO COMBINADO	Guante en vaqueta, en cuero, tipo ingeniero, resistente a la abrasión y al corte, reforzado en palma de alta suavidad, de Norma grande y cumplimiento de los estándares de la norma NTC2190	Elemento de protección para las manos en manipulación de materiales de mediana dureza o ductilidad
7	GUANTES TIPO LINIERO LARGO DE VAQUETA Guantes de Vaqueta Reforzado Vaqueta 5 Dedos Largo 14 Cm Guante fabricado en vaqueta de primera calidad con un espesor de 1,0mm y 1,1mm., cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad, con una manga de 14cm y resistencia ideal para trabajos de	GUANTES TIPO LINIERO LARGO DE VAQUETA Guantes de Vaqueta Reforzado Vaqueta 5 Dedos Largo 14 Cm Guante fabricado en vaqueta de primera calidad con un espesor de 1,0mm y 1,1mm., cosido con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad, con una manga de 14cm y resistencia ideal para trabajos de supervisión manipulación fina	Guante de con manga de 14 cms para supervisión

ANÁLISIS TÉCNICO			
	supervisión manipulación fina		
8	CARETAS PARA SOLDADOR DE LEVANTAR Soldadura eléctrico, autógena y oxicorte DE Polipropileno de alta densidad DE PROTECCION FACIAL Resistente a esquirlas incandescentes y alta temperaturas, visor levantable, tafilete tipo ratchet con banda antiisudor. INCLUYE Vidrio claro y oscuro G - 11.	Careta producida en Polipropileno de alta densidad, protección infrarroja, con visor levantable, para uso de Soldadura eléctrico, autógena y oxicorte soporte de vidrio abatible con vidrio oscuro sombra 11, ajuste tipo ratchet, y banda anti-sudor, Resistente al impacto y esquirlas incandescentes, Cabezal graduable en la corona	Careta para protección facial y ocular, para actividades de soldadura de alta temperatura y difusión rayos infrarrojos
9	Mascaras PARA PINTURAS EN Polímero sintético y elastómero Respirador 6211P - Cartucho 6001 - Retenedor 501 - Filtro 5P71 El respirador 3M Paint Project, utilizado por profesionales para ciertos rociados de pintura, disolventes y pesticidas, proporciona una eficiencia de filtración de al menos el 95% contra aerosoles sólidos y líquidos, incluidos los aceites, además de su uso para ayudar a proteger contra ciertos vapores orgánicos Diseñados para el rendimiento y la comodidad. El Respirador para proyectos de pintura	CARETAS PARA PINTURAS EN Polímero sintético y elastómero Respirador 6211P - Cartucho 6001 - Retenedor 501 - Filtro 5P71 El respirador 3M Paint Project, utilizado por profesionales para ciertos rociados de pintura, disolventes y pesticidas, proporciona una eficiencia de filtración de al menos el 95% contra aerosoles sólidos y líquidos, incluidos los aceites, además de su uso para ayudar a proteger contra ciertos vapores orgánicos Diseñados para el rendimiento y la comodidad. El Respirador para proyectos de pintura 3M presenta un diseño equilibrado para un ajuste más cómodo.	Careta par protección respiratoria para profesionales en aplicación de elementos volátiles, pintura, disolventes

ANÁLISIS TÉCNICO

	3M presenta un diseño equilibrado para un ajuste más cómodo.		
10	PETO EN CARNAZA DE 60 cms de ancho POR 90 de largo PARA SOLDAR DE 0,20 mm DE ESPESOR	PETO EN CARNAZA DE 60 cms de ancho POR 90 de largo PARA SOLDAR DE 0,20 mm DE ESPESO RProtege contra chispas, metales calientes y el calor que genera el arco al soldar. Permite al usuario trabajar en condiciones de excelente seguridad y comodidad.	Delantal en carnaza de protección Permite la protección de partes vitales del soldador y su ropa contra salpique y escorias.
11	CIZALLA MANUAL TIPO PESADA 18" Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonométrico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.	CIZALLA MANUAL TIPO PESADA 18" Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonométrico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 8 mm.	Herramienta manual de corte, para corte de materiales devarillas hierro mediana de 18" de largo
12	CIZALLA DE BANCO PARA CORTE DE LAMINA DE 10" Corta lamina hasta calibre 16 y varilla hasta 1/2 pulgada Cuchillas en acero de 12 mm. Cuerpo de la cizalla fabricado en platina Cold Rolled de 3/4 de Pulg	CIZALLA DE BANCO PARA CORTE DE LAMINA DE 10" Corta lamina hasta calibre 16 y varilla hasta 1/2 pulgada Cuchillas en acero de 12 mm. Cuerpo de la cizalla fabricado en platina Cold Rolled de 3/4 de Pulg	Cizalla para corte de varilla con fijación en banco o mesa de trabajo
13	SOLDADURA ELECTRICA 6013 X 1/8 KILOGRAMO WEST ARCO	Rutílico, Arranque y estabilidad de arco, Generan mínimo chisporroteo y poca escoria para una limpieza rápida, Acero suave que facilita la fundición y el aporte de material, Tipo de corriente: C.A. / C.D, Amperes requeridos: 80 - 130 A., Largo: 35 cm, Diámetro: 1/8" (3.2 mm), Tipo de acero: Suave.	Elemento electrodo, fundente para soldadura en acero suave Electrodo de amplia aplicación en soldaduras de aceros al bajo carbono, de uso en carpintería metálica, fabricación de muebles, ductos, puertas, rejas.
14	SOLDADURA 6013 X 3/32 WEST ARCO	Butírico, Arranque y estabilidad de arco, Generan mínimo chisporroteo y poca escoria para una limpieza rápida, Acero suave que facilita la fundición y el aporte de material, Tipo	Elemento electrodo, fundente para soldadura en acero suave Electrodo de amplia aplicación en

ANÁLISIS TÉCNICO			
		de corriente: C.A. / C.D, Amperes requeridos: 40 - 90 A., Largo: 35 cm, Diámetro: 3/32" (2,3 mm), Tipo de acero: Suave.	soldaduras de aceros al bajo carbono, de uso en carpintería metálica, fabricación de muebles, ductos, puertas, rejas.
15	BROCHAS DE 2"Brocha de alta productividad, con cerdas de alta resistencia 100% naturales y mango de madera en tono claro y punta roja con una perforación para su fácil almacenamiento para óleos y esmaltes sintéticos	Brocha profesional, con filamentos de cerdas naturales con mango de madera o plástica y punta con perforación para su fácil almacenamiento de 2" de ancho	HERRAMIENTA PARA APLICAR PINTURAS ESMALTE SOBRE SUPERFICIES DE MADERA O METAL
16	AEROGRAFO PARA PINTURA Aerógrafo ecológico de gravedad, alta eficiencia en la disposición de la pintura, con aguja y punta de acero que permiten aplicación de PINTURA, permite ahorrar pintura y tiempo.	Aerógrafo De Baja Presion Semi Profesional 400cc Boquilla 1.5 mm, Amplitud de abanico de 11 a 18 mm (Chorro y abanico), Vaso con capacidad de 400 cc, Consumo de aire: 3.2 CFM PRESION DE AIRE SUGERIDA 30 psi CON CONEXIÓN DE 1/4"	Equipo accesorio utilizado para aplicar pinturas con compresor a baja presión y direccionada, ahorrando pintura y tiempo
17	PISTOLA en aluminio, PARA PINTURA Pistola pulverizadora en material de aluminio resistente de 600 cc de capacidad, funciona a succión, entrada de aire 1/4 de pulgada, boquilla estándar de 0,8 mm, alcance espectro de 140 - 240 mm, de baja presión (50 lbs PSI - 3,5 BAR PARA óleos y esmaltes sintéticos	Pistola en aluminio, Pintar Baja Presión Vaso 600cc en aluminio, Bajísimo consumo de aire, Baja niebla, Pistola presurizada con boquilla de mezcla interna que permite trabajar con un bajísimo consumo -sólo 65 L/min- y muy baja presión -1-2 bar-. Sistema de pulverización de mezcla interna en sus dos boquillas de aire. Nuevas boquillas con una perfecta uniformidad y calidad de abanico: chorro plano y chorro redondo. Ideal para productos de 1 componente, Máxima presión: 3,5 bar / 50lbs (No Sobrepasar)Presión máxima de entrada recomendada (presión de trabajo): 1-2 bar, Depósito : 600 c.c.	Equipo accesorio utilizado para aplicar pinturas con compresor a baja presión y direccionada, ahorrando pintura y tiempo

ANÁLISIS TÉCNICO			
18	COMPRESOR VERTICAL 116 PSI 110v 50/60 HERTZ 80 GALONES DWALT TIPO INDUSTRIAL	Compresor Vertical Lubricado De 80 Litros, 120 V Y 3.1\2 Hp Motor monofásico con bobinas de cobre, 2X mayor durabilidad que las de aluminio. Arranque automático y manual. Presos tato con 2 manómetros: presión del tanque y presión regulable. Cabeza con un pistón y un filtro. Tubos de descarga en cobre. Uso ininterrumpido. Protector térmico contra sobrecalentamiento de motor. Para mangueras de 1/4", 3/8" y 1/2". Velocidad: 3.450 rpm. ¿Presión máxima de operación: 116 psi. Válvula de drenado en la base, para retirar partículas de agua. Potencia máxima / nominal: 3.1/2 HP / 2.1/2 HP. Consumo / Tensión / Frecuencia: 12 A / 120 V / 60 Hz.Flujo de aire: 4.4 CFM @ 40 PSI / 3.4 CFM @ 90 PSI. Capacidad del tanque: 80 Litros.	Equipo o Herramienta electica utilizada en aplicación de pinturas y esmaltes
19	SOLDADOR INVERTER LINCOLN STICK, la MEGA FORCE 225 soldar en modo Mig.	Equipos para soldar, Tipo de trabajo Ocasional, Equipo de soldadura tipo inversor, potencia 220amp con Mango Voltaje 110/220V, Ciclo de trabajo 0,6 con antorcha para tig	Equipo o herramienta eléctrico para soldar materiales metálicos
20	TALADRO PERCUTOR CON VELOCIDAD VARIABLE DEL MANDRIL MINIMO 13 mm No inalámbrica vel max 3000 rpm voltaje 110 v 1250 w Reversible	TALADRO DE ½, PERCUTOR, REVERSIBLE, VELOCIDAD VARIABLE 1250 WATTS, FRECUENCIA 50/60 Hz, MANDRIL 13 mm, 3000 RPM , NIVEL BURBUJA EN EL CUERPO DEL TALADROPOTENTE Y ROBUSTO TALADRO DE MEDIA (1/2) CON PERCUTOR, VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSA PARA TRABAJO PESADO, IDEAL PARA LA INDUSTRIA, EL TALLER, EL HOGAR, LA OFICINA O EN CUALQUIER TIPO DE TRABAJO QUE REQUIERA UN TALADRO DE CALIDAD PARA PERFORAR DIFERENTES TIPOS DE MATERIALES.	Equipo o herramienta eléctrico para perforar con orificio en materiales metálicos madera o concreto con brocas

ANÁLISIS TÉCNICO			
21	SEGUETA de 12" de 24 dientes CERTIFICADA nicholson o Stanley	Hoja de sierra bimetálica, flexible, de 12" con 24 dientes de aleación templada que cortan un 30 % más rápido y se mantienen afilados 10 veces más tiempo que los de las cuchillas estándar, los bordes de los dientes están soldados de forma continua a partes posteriores de acero flexibles para una mayor durabilidad	Elemento bimetálico de corte con dientes cruzados
22	MAZO DE CAUCHO MANGO EN MADERA No 3 700 GRS	MAZO DE CAUCHO MANGO FIBRA DE VIDRIO No 20 ONZAS	MAZO DE CAUCHO MANGO EN FIBRA DE VIDRIO No 20 ONZAS
23	PULIDORA DE 4,5" TRABAJO PROFESIONAL 850 W VEL MAX 11800 RPM CON EMPUÑADURA	PULIDORA DE 4,5" TRABAJO PROFESIONAL 850 W 11800 RPM CON EMPUÑADURA modelo	Herramienta eléctrica, para corte o pulimiento de superficies metalizas o madera
24	DISCO PARA TRONZADORA DE CORTE DE METAL MAKITA DE 14 X 1/8	DISCO PARA TRONZADORA DE CORTE DE METAL MAKITA DE 14 X 1/8 pulgadas Material: el óxido de aluminio y el carburo de silicio	Elemento circular de óxido de aluminio y silicio para corte de metal
25	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 7" X 0,055 " Ref Dw8065 DEWALT	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 7" X 0,055 " Ref Dw 8065	Elemento circular de óxido de aluminio y silicio para corte de metal
26	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE DESBASTE DE METAL DE T 27 7" X 1/4" Ref Dw8065 DEWALT	DISCO PARA PULIDORA ABRASIVO DE DESBASTE DE METAL DE T 27 7" X 1/4" Ref Dw8065DISCO ABR	Elemento circular de CIRCONIO para corte de metal Disco diseñado especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación de desbaste en metal.
27	CAJA DE 24 DISCOS PARA PULIDORA ABRASIVO DE CORTE DE METAL DE 4,5" 0,045 Ref 8063 DEWALT	CAJA DE 24 DISCOS PARA PULIDORA ABRASIVO DECORTE DE METAL DE 4,5 X 0,045 Ref 8063 DEWALT	Disco de corte de alta resistencia
28	CAJA DE 25 DISCOS PARA PULIDORA PARA PULIR Y DE DESBASTE DE METAL DE 4,5 Ref Dw8062 DEWALT	CAJA DE 25 DISCOS PARA PULIDORA PARA PULIR Y DE DESBASTE DE METAL DE 4,5 Ref Dw8062 DEWALT	Disco de pulir y desbaste de alta resistencia

ANÁLISIS TÉCNICO			
29	PINZAS AMPERIMETRICAS FLUKE 660 V 600AMP PARA MEDICION DE VOLTAJE,CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA MEDICION DE RESISTENCIA	PINZAS VOLTIAMPERIMETRICAS DIGITAL 660 V 600AMP PARA MEDICION DE VOLTAJE,CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA MEDICION DE RESISTENCIA	Herramienta manual de medida de corriente y voltaje para electricista
30	FLEXOMETRO DE 5 Mts metálico con CARCAZA METALICA ERGONOMICA CON SISTEMA DE BLOQUEO	FLEXOMETRO DE 5 Mts metálico con CARCAZA METALICA ERGONOMICA CON SISTEMA DE BLOQUEO	Elemento de medida longitudinal utilizado en carpintería metalmecánica
31	ESCUADRA METALICA DE CARPINTER 12" - Regla fabricada en acero inoxidable, Mango de aluminio, Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser	ESCUADRA METALICA DE CARPINTER 12" -Regla fabricada en acero inoxidable, Mango de aluminio, Graduación en milímetros y pulgadas grabada en láser	Elemento de carpintería de banco
32	ADAPTADOR DE PATA TRABADA A PATA PARALELA	Elemento Eléctrico para convertir un enchufe de tomacorriente paralela a conexión de pata trabada 220 V	elemento conversor de conexión
33	CABLE DUPLEX DE 2 X 14 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	CABLE DUPLEX DE 2 X 14 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café Conductor de cobre flexible aislado integralmente en PVC SPT-C 60°C 2x14 AWG 300V.	Cable flexible aislado en pvc, para instalaciones eléctricas
34	CABLE DUPLEX DE 2 X 12 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café CENTELSA PROCABLES	CABLE DUPLEX DE 2 X 12 CABLE DE COBRE FLEXIBLE CON AISLAMIENTOP EN PVC color verde , gris o café Conductor de cobre flexible aislado integralmente en PVC SPT-C 60°C 2x12 AWG 300V.	Cable flexible aislado en pvc, para instalaciones eléctricas
35	CABLE TRENZADO DE 2 x 4 AASC	Cable de aluminio duplex tipo AAAC 4+4 aislado en polietileno reticulado XLPE 90 C 600V Neutro AcsrCable autosoportado duplex con voltaje de 600 V, un espesor del aislamiento de 1.14 mm, capacidad de corriente de 100 A y con 7 hilos internos.	Cable en aluminio trenzado utilizado en redes de distribución de baja tensión

ANÁLISIS TÉCNICO			
36	TUBO REDONDO 1" CALIBRE 18 X 6 Mts	TUBO REDONDO 1" CALIBRE 18 X 6 Mts	Tubo metálico redondo para uso varios
37	TUBO REDONDO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	TUBO REDONDO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	Tubería redonda utilizada para mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, barandas y pasamanos peatonales, industria metalmecánica, ornamentación.
38	TUBO REDONDO 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	TUBO REDONDO 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	Tubería redonda utilizada para mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, barandas y pasamanos peatonales, industria metalmecánica, ornamentación.
39	TUBO REDONDO 3/8 CALIBRE 18 X 6 Mts	TUBO REDONDO 3/8 CALIBRE 18 X 6 Mts	Tubería redonda utilizada para mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, barandas y pasamanos peatonales, industria metalmecánica, ornamentación.
40	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4 CALIBRE 18 X 6 Mts	Perfil en hierro estructurado en forma de tubo cuadrado de 3/4 " en calibre 18 por 6 Mts de largo	Tubo metálico para estructurar marcos o ángulos de apoyo.
41	TUBO CUADRADO 1/2 CALIBRE 18 X 6 Mts	Perfil en hierro estructurado en forma de tubo cuadrado de 1/2 " en calibre 18 por 6 Mts de largo	Tubo metálico para estructurar marcos o ángulos de apoyo.
42	ANGULO DE 3/4 X 1/8 X 6 MTS	Angulo en hierro de lados iguales de 3/4" calibre 1/8 por 6 Mts de largo	Angulo en hierro para conformar marcos y estructuras pesadas

ANÁLISIS TÉCNICO			
43	TUBO GALVANIZADO DE 5" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	TUBO REDONDO GALVANIZADO 5" CALIBRE 2,3 mm X 6 Mts ACERO COLD ROLLED CON RECUBRIMIENTO G60 (Z180)	Tubería redonda de cerramiento utiliza da en estructuras de bajo requerimiento de carga o Para elementos no estructurales, mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, postes de alumbrado de baja altura, barandas y pasamanos peatonales, industria metalmecánica, ornamentación.
44	TUBO GALVANIZADO DE 3" x 6 Mts CALIBRE 2,3 mm	TUBO REDONDO GALVANIZADO 3" CALIBRE 2,3 mm X 6 Mts ACERO COLD ROLLED CON RECUBRIMIENTO G60 (Z180)	Tubería redonda de cerramiento utiliza da en estructuras de bajo requerimiento de carga o Para elementos no estructurales, mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, postes de alumbrado de baja altura, barandas y pasamanos peatonales, industria metalmecánica, ornamentación.
45	TUBO MUEBLE RECTANGULAR 25X50 CALIBRE 18 x 6 Mts	TUBO MUEBLE RECTANGULAR 25X50 CALIBRE 18 x 6 Mts	Tubo para estructuras metálicas
46	ANGULO DE 1. X 1/8 X 6 MTS	Angulo en hierro de lados iguales de 1" calibre 1/8 por 6 Mts de largo	Angulo en hierro para conformar marcos y estructuras pesadas
47	ANGULO DE 1.1/2 X 1/8 X 6 MTS	Angulo de hierro de lados iguales de 1 1/2" calibre 1/8" por 6 Mts de largo	Angulo en hierro para conformar marcos y estructuras

ANÁLISIS TÉCNICO

			pesadas
48	LAMINA ALFAJOR DE 1/4 X 1 Mts x 2 Mts con figuras o gravadas en alto relieve antideslizante Límite de Fluencia: mín. 206 MPa, Mpa máx.550, Resistencia a la Tracción: mín. 400- 365 MPa, Alargamiento o elongación máximas Máx. 25% , Psi mín.58000-52000, Psi máx.80000	LAMINA ALFAJOR DE 1/4 X 1 Mts x 2 Mts con figuras o gravadas en alto relieve antideslizante Límite de Fluencia: mín. 206 MPa, Mpa máx.550, Resistencia a la Tracción: mín. 400- 365 MPa, Alargamiento o elongación máximas Máx. 25% , Psi mín.58000-52000, Psi máx.80000	LAMINA ALFAJOR s con figuras o gravadas en alto relieve antideslizante para uso peatonal
49	VARILLA GRAFILADA DE 5.5 MM x 6 mts	VARILLA GRAFILADA DE 5.5 MM x 6 mts	Barra corrugada en hierro de 5,5 mm de diametro por 6 Mts de longitud
50	VARILLA GRAFILADA DE 4 MM. X 6 mts	Barra corrugada en hierro de 4 mm de diametro por 6 Mts de	Barra corrugada en hierro de 4 mm de diametro por 6 Mts de longitud
51	PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA ESMALTE MARCA CERTIFICADA	Pintura anticorrosiva blanca ESMALTE para proteger materiales metálicos a la humedad, al orín o al oxido	Pintura para aplicación sobre materiales de hierro con el objeto de protegerlos a la humedad
52	THINER GALON	Thiner, dilución de pinturas y lacas que no requieren alto brillo de evaporación media	Disolvente de pinturas para adelgazar, y aplicar pinturas
53	PEGANTE MAXÓN	Galón de Pegante base solvente de poliuretano, para pegue en PVC, poliuretano, caucho vulcanizado y termoplástico, nylon y poliamida, con 18% - 21% de sólidos, con grado de viscosidad de 1600 - 3500 cps, x 1 galón	Pegante solvente para pegar plásticos ,papel metalizado telas a estructuras metálicas
54	AMARRES DE 15 CM PAQUETE DE CIEN	Correa plástica de alta resistencia, para amarres de cables eléctricos de 15 Cms	Amarres para sujeción de cables eléctricos
55	AMARRES DE 30 CM PAQUETE DE CIEN	Correa plástica de alta resistencia, para amarres de cables eléctricos de	Amarres para sujeción de cables

ANÁLISIS TÉCNICO

		30 Cms	eléctricos
56	AMARRES DE 10 CM PAQUETE DE CIEN	Correa plástica de alta resistencia, para amarres de cables eléctricos de 10 Cms	Amarres para sujeción de cables eléctricos
57	ALAMBRE GALVANIZADO DE 18	Alambre de 1.24mm galvanizado. Resistencia a la corrosión. Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Acabado brillante.	Alambre utilizado en diversas aplicaciones artesanales e industriales. Cultivos de flores, hortalizas y frutas
58	ESMALTE AMARILLO	GALON ESMALTE AMARILLO	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES METALICOS MADERA Y MUROS
59	ESMALTE AZUL	GALON ESMALTE AZUL	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES METALICOS MADERA Y MUROS
60	ESMALTE ROJO	GALON ESMALTE ROJO	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES METALICOS MADERA Y MUROS
61	ESMALTE NARANJA	GALON ESMALTE NARANJA	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES METALICOS MADERA Y MUROS
62	ESMALTE BLANCO	GALON ESMALTE BLANCO	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES METALICOS MADERA Y MUROS
63	ESMALTE VERDE	GALON ESMALTE VERDE	PINTURA EN ACEITE PARA CUBRIR MATERIALES

ANÁLISIS TÉCNICO

			METALICOS MADERA Y MUROS
64	PLATINA ½ X 1/8 x 6 mts	PLATINA ½ X 1/8 x 6 mts	Platina con un ancho de 1/2" calibre 1/8" por 6 Mts Platina dúctil para configurar figuras planas y livianas
65	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CRISTAL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CRISTAL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
66	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CALIDA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR CALIDA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
67	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
68	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROJO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROJO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
69	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS iP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña

ANÁLISIS TÉCNICO			
70	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 MTS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
71	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
72	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v16 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
73	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROSADO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS	MANGUERA LUMINOSA DOS VIAS A 110/127v 16 W COLOR ROSADO DE CORTE A 50 CMS DE 32 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 67 DE ROLLOS DE 100 Mts	Elemento en led luminoso decorativo en manguera sintética para iluminación navideña
74	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	UNION O ACOPLE PLASTICO PARA UNION DE DOS MANGUERAS LUMINOSAS DE DOS VIAS, COMPATIBLE CON LA MANGUERA SUMISTRADA	Elemento que permite el empalme entre dos mangueras luminosas Acople con pines metálicos para y rosca para empalme de manguera luminosa
75	CABLE DE PODER PARA MANGUERA LUMINOSA COMPATIBLE CON LA MANGUERA DOS VIAS	UNION O ACOPLE PLASTICO PARA UNION DE DOS MANGUERAS LUMINOSAS DE DOS VIAS, COMPATIBLE CON LA MANGUERA SUMISTRADA	Acople plástico de rosca para unión de manguera luminosa
76	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR BLANCO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS CON CONECTOR PARA	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR BLANCO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 10 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE

ANÁLISIS TÉCNICO

	TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC IP 65		
77	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR CALIDO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS DE 30 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR CALIDO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS DE 30 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE con convertidor de 110 V AC a 110 V 110 DC	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
78	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR DORADO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR DORADO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
79	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR NARANJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
80	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ROJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ROJA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE

ANÁLISIS TÉCNICO

	AC A 110 V 110 DC IP 65		
81	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
82	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
83	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR VERDE DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
84	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR PURPURA DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE

ANÁLISIS TÉCNICO			
85	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
86	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	MANGUERA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 DOS VIAS A 110/127v 14.4 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE A 50 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS S CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE CON CONVERTIDOR 110 V AC A 110 V 110 DC IP 65	CABLE LUMINOSO NEON FLEX LED DE 5 MTS CON CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE
87	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON CAR SLOT Y CONNECTOR O PINES 110 V COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	UNION PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON CAR SLOT Y CONNECTOR O PINES 110 V	ELEMENTO PARA CONECTAR DOS MANGUERAS LUMINOSA EN LED NEON ENTRE SI
88	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE DE LA MANGUERA LUMINOSA LED NEON 110V AC A 110 v DC Y CONVERTIDOR DE AC A DC SI ES NECESARIO	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA TOMA CORRIENTE DE LA MANGUERA LUMINOSA LED NEON 110V Y CONVERTIDOR DE AC A DC SI ES NECESARIO	ELEMENTO PARA CONECTAR UNA MANGUERA O CINTA LED NEON A UN TOMA CORRIENTE A FUENTE DE 110 V DC
89	CONECTORES DE DOS PINES PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	CONECTORES DE DOS PINES PARA MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX	ELEMENTO PARA CONECTAR UNA CINTA LED NEON FLEX A OTRA CINTA LED NEON FLEX

ANÁLISIS TÉCNICO			
90	CONECTOR DE TIRA LED NEON FLEX DE DOS PINES COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	CONECTOR DE TIRA LED NEON FLEX DE DOS PINES	ELEMENTO DE CONEXIÓN EN TIRA PARA CONECTAR DOS CINTAS LED NEON
91	CABLE DE DIVISOR DE UNA A DOS UNICOLOR DE DOS PINES UNICOLOR COMPATIBLE CON LA CINTA LED NEON FLEX	CABLE DE DIVISOR DE UNA A DOS UNICOLOR DE DOS PINES UNICOLOR	TIRA DE CABLES PARA DERIVACIONES DE DOS PINES
92	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON FLEX LED 5050 O 5630 NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR BLANCO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR BLANCO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
93	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROJO DE CORTE DE 2,5 0 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA NEON NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROJO DE CORTE DE 2,5 0 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
94	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR DORADO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR DORADO DE CORTE DE 2,5 O 3CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
95	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL CLARO DE CORTE DE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL CLARO DE CORTE DE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC

ANÁLISIS TÉCNICO

			CON IP 65
96	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR VERDE DE CORTE DE 2,5 0 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR VERDE DE CORTE DE 2,5 0 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
97	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR PURPURA O FUCSIA DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR PURPURA O FUCSIA DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
98	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AMARILLO DE CORTE A 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
99	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR NARANJA DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR NARANJA DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65

ANÁLISIS TÉCNICO			
100	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR AZUL REY O AZUL OSCURO DE CORTE 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
101	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROSADO DE CORTE A 2,5 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ROSADO DE CORTE A 2,5 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
102	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS IP 65	MANGUERA LUMINOSA LED NEON FLEX 5050 O 5630 DOS VIAS A 12 v DC 9 W COLOR ICE BLUE DE CORTE A 2,5 O 3 CMS DE 96 LED POR METRO DE DOS VIAS 6mm IP 65	CINTA LUMINOSA EN LED NEON CON ALTO FLUJO LUMINOSAO DE DIFERENTES COLORES PARA CONECTAR A FUENTE DE 12 VDC CON IP 65
103	CABLE DE PODER O CONECTOR PARA CINTA O MANGUERA LED NEON 110V AC/12 V DC DOS VIAS COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	FUENTE DE PODER 5 AMPERIOS CONVIERTE 110V AC A 12V DC Fuente de Poder 5 Amperios, Plug 5.5mm, Voltaje Entrada: 110v, Voltaje Salida: 12v 1 Fuente de poder 5 amperios 110/12v	Convertidor de tension de 110V AC a 12V DC
104	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 DOS PINES 12 V UNICOLOR COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	CONECTORES 8MM UNICOLOR 2 PINES PRESIÓN PARA CINTA LED	Conector para union lineal de dos cintas led neon flex

ANÁLISIS TÉCNICO			
105	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED UNICOLOR 5050 O 5630 12 V 2 PINES EN L LED COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	Material: plástico...Forma: L. Longitud: 10mm...Color: blanco. Se conecta de tira o cables-tira.Fácil de usar, puede fácilmente Conector Dos pines UNICO COLOR LED luces de tira sin necesidad de soldadura Conector Cinta Led Neon 5050 5630 presion unicolor 2 pines	Permite conectar cintas en L o angulo de 90°
106	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 O 5630 UNICOLOR12 V R EN T COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	Material: plástico...Forma: T Longitud: 10mm...Color: blanco. Se conecta de tira o cables-tira.Fácil de usar, puede fácilmente Conector Dos pines UNICO COLOR LED luces de tira sin necesidad de soldadura Conector Cinta Led Neon 5050 O 5630 ´Presion unicolor 2 pines	Permite conectar cintas en T o dos angulos de 90°
107	CONECTOR DE UNION EMPALME PARA CINTA LED 5050 UNICOLOR 5050 O 5630 12 V UNICOLOR EN CRUZ COMPATIBLE CON LA MANGUERA O CINTA LUMINOSA LED NEON SUMINISTRADA	Material: plástico...Forma: Cruz Longitud: 10mm...Color: blanco. Se conecta de tira o cables-tira. Fácil de usar, puede fácilmente Conector Dos pines UNICO COLOR LED luces de tira sin necesidad de soldadura Conector Cinta Led Neón 5050 5630 presión unicolor 2 pines	Permite conectar cintas en + CRUZ o cuatro ángulos de 90°
108	CABLE DUPLEX 2 X 18 RECUBIERTO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA TERMOFLEX	Los cables Termoflex 90°C (calibres 18 AWG al 14 AWG) se usan para extensiones de equipos y herramientas portátiles de trabajo pesado como equipos de soldadura, taladros, caladoras, pulidoras, cortadoras entre otras. El uso de los cables Termoflax Multipropósito (calibres 12 AWG y mayores), además de los mencionados anteriormente, sirven como cables de fuerza y control para bandejas porta cables tipo CT (Cable Tray), establecido en la norma NTC 2050	Cables para uso portátil de cargas pequeñas

ANÁLISIS TÉCNICO			
109	Extensión LINEAL de 100 luces LED decorativas en forma de flores de cerezo pequeñas , 33 pies de longitud, luces a resistentes al agua O DE USO INTEMPERIE con 8 modos para Navidad, DE 110 V CON CABLE ELECTRICO DE USO EXTERIOR un solo color por extensión DIFERENTES COLORES	Extensión de luces de led con flores plásticas de un solo color por extensión de uso exterior y conexión eléctrica a 110 v con componente plástico en forma de flor pequeña de cerezo	extensión navideña con led y componente plástico en forma de flor de cerezo
110	EXTENSION LED LINEAL DE USO EXTERIOR de 110v DE 50 MTS y 100 LUCES CADA 10 Mts DIFERENTES COLORES cristal, calida, fucsia,azul etc	Extensión de LEDs,5W -500 LED inyectada GL, tipo "AJI" 100 LEDs color Cristal, cálida, fucsia,azucable 22AWG, esparcimiento entre bulbos 4x4x4 DE 5 Mts Resistente a esfuerzos y a la intemperie, tensión 110 v Potencia 0,05 w/ potencia máxima 25 w cable verde TC	Extensión uso exterior para perfilar figuras y decorar contornos dándole luminosidad para decoración de eventos especiales o para aplicaciones navideñas
111	Cortinas de luz led de 6 mts x 3 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	CORTINA DE LUZ DE 6 MTS 600 LUCES LED USO EXTERIOR 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	CASCADA CHORRO LUZ LED.... ESPECIAL EN DECORACIÓN EN NAVIDAD, EVENTOS ESPECIALES Y PROMOCIONALES
112	Cortinas de luz led de 6 mts x 0,80 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	Cortinas de luz led de 6 mts x 0,80 mts 600 led 110 v IP 64 color calido y cristal uso exterior	CASCADA CHORRO LUZ LED.... ESPECIAL EN DECORACIÓN EN NAVIDAD, EVENTOS ESPECIALES Y PROMOCIONALES
113	STROBER LED CRISTAL 5w a 7 W	STROBER LED CRISTAL 5w a 7 W	Elemento lumínico con destellos estrófico

ANÁLISIS TÉCNICO			
114	MALLA DE LED DE 2 MTSX 1.5 MTS A 110V COLOR CRISTAL Y CALIDO	Malla luminosa 127 LEDs,2 ML x1,2 ML resistente a esfuerzos y a la intemperie	Malla luminosa a base de leds utilizada para cubrir áreas
115	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR VERDE CLARO DE 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR VERDE DE 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
116	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL OSCURO DE 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR VERDE DE 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
117	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR AZUL De 1,60 Mts de Ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR azul DE 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
118	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR ROJO De 1,60 Mts de Ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR ROJO De 1,50 Mts de Ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
119	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR DORADO m De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR DORADO m De 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
120	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR PLATEADO De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR PLATEADO De 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
121	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR LILA De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME ESPONJA COLOR LILA De 1,50 Mts de ancho	Tela poliéster metalizada brillante decorativa
122	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE OSCURO De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE OSCURO De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
123	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE LIMON De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR VERDE LIMON De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado

ANÁLISIS TÉCNICO			
124	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR AZUL REY De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL LICRADO COLOR AZUL REY De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
125	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL COLOR ROJO De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME TORNASOL COLOR ROJO De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
126	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR DORADO De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR DORADO De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
127	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR ROSADO De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL COLOR ROSADO De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
128	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL FUCSIA De 1,50 Mts de ancho	TELA POLIESTER METALICO LAME SATIN TORNASOL FUCSIA De 1,50 Mts de ancho	Tela brillante tornasol metalizado
129	BANDAS DE GOMAS O CAUCHO EN TIRAS PARA JUNTAS DE EXPANSION DE 4 CMS DE ANCHO POR 1 MM DE ESPESOR	Banda de goma en tiras de 4 cms de ancho por 1 mm de espesor	Banda para aislar cubrir y fundir juntas o uniones
130	FUENTE DE VOLTAJE DE 110- AC A 12 V DC 60W	FUENTE DE Voltaje Voltaje máximo de entrada: 110V - 260V AC Voltaje de salida: DC 12VCorriente de salida: 5ª Potencia: 60W incorporada de sobre voltaje, sobre corriente y cortocircuito Frecuencia: 50-60Hz	FUENTE CONVERTIDOR DE VOLTAJA 110 V AC A 12 V DC DE POTENCIA 60 W
131	MALLA DE PLASTICO PARA GALLINERO CON HUECOS DE 25X30 ML DE ANCHO 1,80 MTS	Malla Gallinero Huecos 25x30mm 1.80x10m Plástica	MALLA PLASTICA PARA GALLINERO
132	CONECTOR DC NEGRO HEMBRA	Connector Dc Jack Bornera Cctv Macho	CONECTOR PARA BORNERAS TIPO MACHO

ANÁLISIS TÉCNICO			
133	CONECTOR DC NEGRO MACHO	Conector Dc Jack Bornera Cctv Hembra	CONECTOR PARA BORNERAS TIPO HEMBRA
134	CONECTOR DE CABLE SENCILLO	Conector Para Cable Rojo	CONECTOR PARA AISLAR EMPALMES DE CABLE
135	ESFERA DE ICOPOR No 50	ESFERA COMPLETA DE ICOPOR No 50	ESFERA DE ICOPOR PARA AVTIVIDADES MANUALES
136	REGLETAS DE 12 PARES 12 awg	Regleta plástica 12 puntos conexión 12 AWG Negra	REGLETA PARA CONEXIÓN PARA DERIVACION DE REDES ELECTRICAS A UN MISMO NIVEL DE TENSION
137	PISTOLA DE CALOR 1500W BLACK & DECKER HG 1500	Pistola de Aire caliente de 1500w con temperaturas de 398 °C a 537 °C	Pistola para generar corrientes de aire caliente por encima de los 400°C
138	PLASTICO JUMBOLON AISLANTE SENCILLO DE 3 mm COLOR VERDE, BLANCO de ancho 1,50 Mts	Espumas de polietileno de celda cerrada fabricadas para protección en diferentes industrias según su calibre. Son aislantes térmicos, acústicos y Ancho 1 m X Cal. 3 mm	Aislante térmico, acústico y contra la humedad. Embalaje para proteger contra rayones y humedad.
139	PISTOLA PARA SOLDAR ESTAÑO DE 150 W	Pistola de soldadura aislada doble, 150W calor instantáneo. La punta alcanza la temperatura completa de trabajo en solo segundos. Su peso ligero y un diseño de pistola equilibrado es adecuado para trabajos de soldadura rápida. La cubierta de plástico es 100% resistente al impacto. Viene con una luz de trabajo conjunta de soldadura incorporada. Temp. punta: 300 °C aprox. Potencia: 150W. Voltaje: 120V. Corriente: 50-60hz. UL certificado.	Herramienta para aplicar soldaduras a cables o estructuras muy livianas

ANÁLISIS TÉCNICO			
140	SOLDADURA PARA ESTAÑO 60/40 450 GRS TRUPER	SOLDADURA CON NÚCLEO RESINA 60/40, PARA ELECTRÓNICA, 450 Grs Fabricada de 60 % estaño 40% plomo, Núcleo de resina no requiere pasta Solda más rápido y se adhiere mejor, No deja residuos, No oxida la superficie, Alta resistencia a la presión y a la temperatura, Punto de fusión 190 ° C	Material de estaño y plomo para soldar cables
141	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO FLUX UNICA 55 GRAMOS	Pasta utilizada para soldar con estaño	pasta para soldar
142	PISTOLA GRANDE ELÉCTRICA PARA SILICONA, CON SOPORTE DOBLABLE, IDEAL PARA APLICACIÓN DE SILICONA DE 11,5 MM DE DIÁMETRO DERRETIDA EN CALIENTE.	Características: Utiliza adhesivo standard o de doble temperatura. Calienta rápidamente y sella en 60 segundos. Ideal para aplicación de silicona de 11,5 mm de diámetro derretida en caliente. Especificaciones técnicas: » Alto producto: 16,197 cm » Ancho producto: 3,775 cm » Profundo producto: 16,613 cm Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil	Herramienta eléctrica para aplicar silicona en barra
143	BARRA DE SILICONA FUERTE DE 11,5 MM-1/2" X 29,5 CMS COLOR MEDIANAMENTE BLANCO, CON NIVEL DE ADHERENCIA SUPERIOR PAQUETE DE 24 UNIDADES	Barra de Silicona Gruesa 11mm en Bolsa x 25 unidades es un pegamento utilizado en Pistola de Silicona Grande para realizar trabajos manuales, caseros, marquetería, artesanías, decoraciones, proyectos, entre otros, que permite adherir materiales livianos y resistentes al calor del pegante. El producto, al ser aplicada tendrá una contextura blanda mientras esta caliente, pocos segundos después al enfriar se endurecerá y el pegante hará el efecto esperado. Empaque de Silicona en Barra Gruesa de 11mm, Cantidad de barras en el empaque: 25 unidades, Color: Transparente, Grosor: 11mm, Longitud: ~ 30cm, Compatible con Pistola de Silicona Grande	Elemento en barra de Silicona para soldar que al ser sometido a temperaturas alta toma una contextura blanda y después al enfriar se endurece

ANÁLISIS TÉCNICO			
144	Inversor de Voltaje 12VDC / 110VAC 300W Universal Power Tipo conexión: 2 toma Tipo Americana – 2 USB 5V 2.1A Frecuencia: 60Hz +/-3Hz Fusibles Externos: 20A x 2 Temperatura ideal de trabajo: 5°C - 35°C	Potencia Máxima: 300W, Pico Máximo: 600W, Voltaje entrada: 11-15VDC, Voltaje Salida: 110VAC +/-10%, Frecuencia: 60Hz +/-3Hz, Tipo Onda: Modificada, Tipo conexión: 2 toma Tipo Americana – 2 USB 5V 2.1ª, Eficiencia: 85%, Tipo protección, Bajo Voltaje: 10.2-10.8VDC, Fusibles Externos: 20A x 2, Temperatura ideal de trabajo: 5°C - 35°C, Ventilación: Ventilador con termostato automático	Equipo electrónico que convierte la tensión AC en tensión DC para conexión de equipos de bajo voltaje
145	Modulo 3 Led 110v 2w Tipo Lupa Todos Los Colores Potente	Cantidad de led: 3, Voltaje de entrada: 110v, Grado de protección: IP67,Tamaño: 80 (L) * 20 (W) * 5 (H) mm, Vida útil: 50000 h, Ángulo de haz: 160-180 grados, Temperatura de trabajo: -40 a +60 centígrados SMD2835 MODULO!!	Módulo ideal para fabricar avisos LED de bajo costo con cantonera desde 6cm. Iluminación de avisos de gran formato Iluminación Cajas de Luz Decoración de vitrinas Decoración de vehículos de comidas
146	MODULO COB CUADRADO TRANSPARENTE 110V diferentes colores	MODULO LED TIPO COB 110 V TRANSPARENTE	Módulo led para decoración de avisos tipo con cuadrado
147	Modulo Led 12v 3030 1.5w Lupa 160lm Potencia Avisos Supli	Cantidad de LED: 1 unids...Consumo de potencia: 1.5 W, Flujo luminoso: 160lm,Voltaje de entrada: DC12V,Grado de protección: IP67, Certificación: CE & RoHs..., Tamaño: 48 (l) * 31 (W) * 16 (h) mm .iluminación Fuente: smd3030…	Utilizado en carro, moto, iluminación en general, marcado, caja de luz lateral doble, avisos, decoración y más.
148	MODULO LUPA RELIEVE 110 v de diferentes colores	MODULO LUPA RELIEVE 110 v de diferentes colores	Módulo led con lupa
149	MODULO COB GRANDE TRANSPARENTE 110V	MODULO COB GRANDE TRANSPARENTE 110V	Módulo led
150	MODULO CUADRADO LUPA GRANDE 110 V	MODULO CUADRADO LUPA GRANDE 110 V	módulo led cuadrado grande
151	CINTA BAND IT ACERADA DE 5/8	Rollo cinta Acero 5/8 para Amarres industriales fijaciones de alta resistencia producto en acero rollo X 30 metros	cinta o fleje para ajuste para cargas pesadas de alta resistencia

ANÁLISIS TÉCNICO			
152	HEBILLA ACERADA DE 5/8	Paquete x 100 Hebillas para Cinta Bandit de 5/8"	Elemento de cierre y fijación de la cinta bandit
153	GUANTE DE AISLAMIENTO TERMICO	Evita esos molestos accidentes donde expones tus manos a las altas temperaturas del cabello durante el proceso de secado, planchado y/o rizado. Los guantes proporcionan seguridad a tus manos, disminuyendo el riesgo a quemaduras posibles en estas técnicas de estilismo. Los guantes cuentan en su palma con puntillismo de crisol de grafito al horno, que proporciona además estabilidad por ser antideslizante. COLOR: NEGRO TALLA: ÚNICA TAMAÑO: 21 CM /8 IN MATERIAL: POLIÉSTER	Los guantes son para evitar accidentes en tus manos, no se aconseja el contacto directo con las placas de la plancha o las pinzas del rizador durante mucho tiempo.
154	MONO GAFAS TRANSPARENTE	Gafas de seguridad con patas ajustables. Lentes transparentes en policarbonato. Protección contra salpicaduras y proyección de partículas.	gafas de protección en el trabajo
155	TAPA OIDOS DE INSERCION	Provee un sellado más efectivo. Con Insertado. Facilita la colocación, no irritante y durable. Cuerda para usarse alrededor del cuello para evitar su pérdida. Aprobación ANSI S3.19 – CE EN 352-2	protector para la audición en trabajos de alta producción de ruido
156	FIBRA DE POLIPPROPILENO DE 1000 MTS	Cable de fibra de polipropileno de alta flexibilidad Resistencia : 65 Kg-FZ alta resistencia a la ruptura Peso : 1 Gr/mt, resistente a la humedad	Fibra plástica para sujetar o amarrar Fibras sintéticas usadas en varios tipos de trabajo, incluyendo la cosecha de verduras, amarre de cajas, huevos, tamales y otras funciones más. Resistente a la humedad

ANÁLISIS TÉCNICO

La compra de materiales para el alumbrado navideño del Municipio de Ibagué para la vigencia del año 2022 debe estar enmarcado en los siguientes códigos UNSPSC:

Clasificación UNSPSC	NOMBRE DEL CÓDIGO
39111800	ACCESORIOS DE ILUMINACION
39121700	FERRETERIA ELECTRICA Y SUMINISTROS
26121600	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS
46181500	ROPA DE SEGURIDAD
27113200	JUEGOS DE HERRAMIENTAS
39111600	ILUMINACION EXTERIOR Y ARTEFACTOS
30102400	VARILLAS
27112100	HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN O SUJECIÓN

ANÁLISIS FINANCIERO

INDICADORES FINANCIEROS DEL SECTOR

DENTRO DEL SECTOR SERVICIOS, SU CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL MACROSECTOR COMERCIO ENCONTRAMOS LAS SIGUIENTES EMPRESAS DEDICADAS A ESTA ACTIVIDAD:

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR (RESUMEN)

Conforme Sistema Integrado de Información Societaria SIIS– liderado por la Superintendencia de Sociedades, reporta como cifras resumen de estado de situación financiera de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO los siguientes:

ANÁLISIS FINANCIERO

*Ingresos Operacionales = Ingresos de actividades ordinarias + Otros ingresos+Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación

1.000 más grandes por ingresos* año 2019 (NORMATIVIDAD INTERNACIONAL)

Billones de pesos

									AÑO 2019					AÑO 2018				
No.	NIT	RAZÓN SOCIAL	SUPERVISOR	REGIÓN	DEPARTAMENTO DOMICILIO	CIUDAD DOMICILIO	CIIU	MACROSECTOR	INGRESOS OPERACIONALES 2019*	GANANCIA (PÉRDIDA) 2019	TOTAL ACTIVOS 2019	TOTAL PASIVOS 2019	TOTAL PATRIMONIO 2019	INGRESOS OPERACIONALES 2018*	GANANCIA (PÉRDIDA) 2018	TOTAL ACTIVOS 2018	TOTAL PASIVOS 2018	TOTAL PATRIMONIO 2018
114	800185295	AMARILO SAS	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamar	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.-BOGO	4111	CONSTRUCCIÓN	$1,13	$0,05	$2,48	$1,77	$0,71	$1,13	$0,05	$2,48	$1,77	$0,71
116	800657570	SACYR CONSTRUCCION COLOMBIA SAS	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamar	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.-BOGO	4210	CONSTRUCCIÓN	$1,11	$0,03	$0,90	$0,84	$0,06	$1,11	$0,03	$0,90	$0,84	$0,06
148	860058070	CONSTRUCTORA COLPATRIA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamar	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.-BOGO	4111	CONSTRUCCIÓN	$0,92	-$0,23	$1,94	$1,36	$0,58	$0,92	-$0,23	$1,94	$1,36	$0,58
168	890922447	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	SUPERFINANCIERA	Antioquia	ANTIOQUIA	MEDELLIN-ANTIOQUI	4210	CONSTRUCCIÓN	$0,88	$0,07	$2,24	$1,16	$1,08	$0,88	$0,07	$2,24	$1,16	$1,08
180	890930545	MINCIVIL SA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamar	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.-BOGO	4290	CONSTRUCCIÓN	$0,84	$0,08	$1,48	$0,78	$0,70	$0,84	$0,08	$1,48	$0,78	$0,70

Conforme Sistema Integrado de Información Societaria SIIS– liderado por la Superintendencia de Sociedades, reporta como cifras resumen de estado de situación financiera de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO se establece los siguientes indicadores del sector:

INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo con las cifras aportadas por el Portal Integrado de Información Societaria SIIS, es posible definir indicadores financieros que permitan el cabal cumplimiento de los principios rectores de la contratación pública y que, de manera conjunta, permitan a la administración contratar con proponentes que cuenten con las características financieras para llevar a feliz término el objeto contractual.

- ✓ **LIQUIDEZ:** Dado que la Liquidez pretende demostrar la solidez económica de los proponentes en el corto plazo, se hace necesario que los futuros proponentes demuestren una capacidad adecuada de liquidez para el cumplimiento del objeto contractual. En razón a esto se realizó un análisis de las cifras de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO del sector COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, COMERECIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIAS Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA determinados por el Información Societaria SIIS, se calculó el indicador de liquidez con la información financiera de las 104 empresas de la muestra el cual arroja un valor promedio del sector para el presente proceso de contratación se exigirá una liquidez mayor o igual al 1.3

$$\text{Liquidez} = \frac{(\text{Activo Corriente})}{(\text{Pasivo Corriente})}$$

- ✓ **RAZÓN DE ENDEUDAMIENTO**: Dado que el Endeudamiento pretende demostrar la capacidad máxima de los proponentes en adquirir deudas con el paso del tiempo, se hace necesario que los futuros proponentes demuestren una capacidad adecuada de endeudamiento para el cumplimiento del objeto contractual. En

ANÁLISIS FINANCIERO

razón a esto se realizó un análisis de las cifras de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO del sector COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, COMERECIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIAS Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA determinados por el Información Societaria SIIS, se calculó el indicador de razón de endeudamiento con la información financiera de las 104 empresas de la muestra, el cual arroja un valor promedio del sector para el presente proceso de contratación se exigirá un endeudamiento menor o igual al 65%.

$$\textbf{Endeudamiento} = \frac{(Pasivo\ Total)}{(Activo\ Total)}$$

- ✓ **COBERTURA DE INTERESES**: Dado que la razón de cobertura de intereses pretende evaluar el equilibro de los flujos de caja generados por la empresa para atender sus obligaciones financieras, se hace necesario que los futuros proponentes demuestren una razón de cobertura adecuada para el cumplimiento del objeto contractual. En razón a esto se realizó un análisis de las cifras de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO del sector COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, COMERECIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIAS Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA determinados por el Información Societaria SIIS, se calculó el indicador de cobertura de intereses con la información financiera de las 104 empresas de la muestra, el cual arroja un valor promedio del sector para el presente proceso de contratación se exigirá una razón de cobertura de intereses mayor o igual al 0.8

$$\textbf{Cobertura de Intereses} = \frac{\text{(Utilidad Operacional)}}{\text{(Gastos de Intereses)}}$$

- ✓ **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO**: Dado que la rentabilidad del patrimonio es una ratio de eficiencia utilizada para evaluar la capacidad de generar beneficios de una empresa a partir de la inversión realizada por los accionistas, se hace necesario que los futuros proponentes demuestren una rentabilidad del patrimonio adecuada para el cumplimiento del objeto contractual. En razón a esto se realizó un análisis de las cifras de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO del sector COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, COMERECIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIAS Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA

ANÁLISIS FINANCIERO

determinados por el Información Societaria SIIS, se calculó el indicador de rentabilidad del patrimonio con la información financiera de las 104 empresas de la muestra, el cual arroja un valor promedio del sector para el presente proceso de contratación y cerrando para garantizar mayor participación de los oferentes se exigirá un valor mayor o igual al 0.2

$$\textbf{Rentabilidad sobre Patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\textit{Patrimonio}}$$

- ✓ **RENTABILIDAD DEL ACTIVO**: Dado que la rentabilidad del activo representa la rentabilidad financiera de la empresa, comparando la utilidad obtenida en la empresa en relación con la inversión realizada. Es decir, el valor en base a su actividad ordinaria, es en cierta forma una medida de lo eficiente que es la empresa, y da una idea de cuánto beneficio puede generar a partir del dinero o los recursos requeridos. En razón a esto se realizó un análisis de las cifras de los años 2019 y 2020 del macro sector de la COMERCIO del sector COMERCIO AL POR MAYOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, COMERECIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIAS Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA determinados por el Información Societaria SIIS, se calculó el indicador de rentabilidad del activo con la información financiera de las 104 empresas de la muestra, el cual arroja un valor promedio del sector para el presente proceso de se exigirá un valor mayor o igual al 0.1

$$\textbf{Rentabilidad sobre Activos} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\textit{Activo Total}}$$

ANÁLISIS ORGANIZACIONAL

El Instituto es un generador de desarrollo para la comunidad Ibaguereña, su zona de influencia y entes gubernamentales mediante la oferta de productos financieros, creación de esquemas empresariales y prestación eficaz de servicios públicos con compromiso social y transparencia a través de un talento humano altamente calificado y comprometido.

Por otra parte, con el artículo vigésimo cuarto del Decreto 0183 de 2001, se subrogó al ***Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué - INFIBAGUÉ*** en todas las obligaciones, derechos y funciones de la Empresa de Servicios Públicos de Ibagué ESPI E.S.P, y el Parágrafo Transitorio del artículo Cuarto del citado Decreto, asignó a INFIBAGUE como **funciones transitorias** las de *"…alumbrado público, plazas de mercado, parques y zonas verdes y de aseo dentro del esquema operacional vigente, mientras se desarrollan los esquemas empresariales que*

ANÁLISIS ORGANIZACIONAL

cumplirán dichos objetos".

ANÁLISIS DE RIESGOS

El contrato que se pretende celebrar, lleva implícito el riesgo de incumplimiento, así como la deficiente calidad en la prestación del servicio, razón por la cual la entidad contratante ha identificado, estimado y asignado provisionalmente los siguientes riesgos:

RIESGOS

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	DESCRIPCIÓN	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad
1	General	Externo	Ejecución	Económico	Atraso y sobre costo en la ejecución del contrato por variación de los precios	Raro	Menor	Bajo	Transferir
2	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Renuncia de empleados o de grupo de trabajo	Improbable	Moderado	Medio	Transferir
3	Especifico	Extremo	Ejecución	Operacional	Muerte de empleados o grupo de trabajo	Improbable	Moderado	Medio	Transferir

ANÁLISIS DE RIESGOS									
4	General	Externo	Planeación	Económico	Cambio en la situación política, sistema de gobierno o en condiciones sociales	Raro	Menor	Bajo	Aceptar
5	Especifico	Extremo	Ejecución	Operacional	Manejo socio- ambiental del proyecto	Improbable	Menor	Bajo	Reducir la posibilidad de ocurrencia del evento
6	General	Externo	Selección, Ejecución, Planeación, Contratación	Sociales y Políticos	Paros huelgas y actos terroristas	Raro	Menor	Bajo	Aceptar
7	Específico	Externo	Ejecución	Naturaleza	Condiciones climáticas	Raro	Moderado	Medio	Transferir
8	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Imperfecciones y deficiencias en las calidades de los elementos.	Posible	Moderado	Alto	Reducir la posibilidad de ocurrencia del evento

ANÁLISIS DE RIESGOS

9	Específico	Externo	Selección	Operacional, Económico	Problemas en la coordinación, capacidad logística y organizacional, para ejecutar la entrega de los elementos.	Posible	Mayor	Alto	Transferir
10	Específico	Externo	Selección	Operacional, Económico	Pérdida de elementos por hurto, descuido, vandalismo o daños causados por terceros a dichos bienes.	Posible	Mayor	Alto	Transferir
11	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Riesgo de contagio por virus COVID-19.	Posible	mayor	Alto	Transferir

FORMA DE MITIGAR EL RIESGO

ANÁLISIS DE RIESGOS

No.	¿A quién se lo asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Calificación Total			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuando?
1	CONTRATISTA	El proponente Evaluará el mercado y las posibles variaciones del mismo, con base a ello formulara propuesta económica a la entidad	Raro	Mayor	Medio	No	contratista	A través de la propuesta entregada por el proponente y durante la ejecución del contrato	En proceso de selección-evaluación y Ejecución
2	ENTIDAD	Cumplimiento de la normatividad vigente en materia de contratación	Raro	Moderado	Bajo	No	Secretaría General	Secretaría General	Al iniciar la etapa de selección
3	ENTIDAD	Programación del proceso de entrega de los elementos.	Raro	Moderado	Bajo	SI	contratista	A través del cronograma elaborado	Al terminar la etapa de planeación
4	CONTRATISTA	Acciones que mitiguen las demoras en la ejecución del proyecto por cuestiones climáticas el CONTRATISTA debe prever el desarrollo de las actividades programadas de tal forma que no se vean afectadas por alteraciones climáticas que generen la suspensión del contrato.	Raro	Moderado	Bajo	No	Contratista y supervisión	Control al Plan de trabajo	Desde el inicio del contrato hasta su terminación mensualmente.

ANÁLISIS DE RIESGOS									
5	CONTRATISTA	Realizar seguimiento a las condiciones técnicas de los elementos entregados al Instituto, cambio de los elementos.	Probable	Moderado	Medio	No	Contratista y supervisor	Revisiones diarias	Durante la ejecución del contrato
6	CONTRATISTA	Verificación de condiciones habilitantes de carácter financiero	Raro	Moderado	Bajo	No	Comité Evaluador	A través del comité evaluador de carácter financiero	Al iniciar la etapa de selección
7	CONTRATISTA	Ejercer la vigilancia por personal idóneo contratado por el contratista y de los elementos entregables en el marco del presente proceso.	Posible	Mayor	Alto	Si	Contratista	A través de la persona designada por el contratista para tal fin.	En toda la ejecución
8	Contratista	Realizar procedimientos y protocolos de bioseguridad, acordes con la reglamentación de las autoridades sanitarias y suministrar los elementos de protección	Raro	Moderado	Alto	si	Contratista	Control permanente	Ejecución

RIESGOS NO ASUMIDOS POR LAS PARTES

FUERZA MAYOR: Eventos fuera del control de las partes, que impiden continuar con la ejecución del contrato temporal o definitivamente. En caso de ocurrencia las obligaciones afectadas se suspenderán hasta que se pueda reanudar el contrato o, en caso de persistir y hacer imposible su continuación, se dará por terminado el contrato. No habrá lugar a reclamaciones, ni reconocimientos de una parte a la otra, por la imposibilidad del cumplimiento de sus obligaciones. Los eventos temporales de fuerza mayor que causen demoras pueden resolverse siempre que las partes acuerden quien asume los costos.

ANÁLISIS DE RIESGOS

RIESGOS ASUMIDOS POR EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ INFIBAGUÉ

RIESGO POLÍTICO: El riesgo político relacionado con conflictos internos, conflictos de Colombia con otros Estados, y situaciones de orden público que afecten la ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección, serán asumidos en su totalidad por la El Instituto De Financiamiento, Promoción Y Desarrollo De Ibagué "INFIBAGUE".

RIESGOS ASIGNADOS AL CONTRATISTA:

a) No disponibilidad de los bienes, equipos e insumos necesarios para llevar a cabo el objeto del contrato.
b) Falta de idoneidad en el personal contratado por el contratista para las actividades realizadas que ocasiones daño a las herramienta o equipos adquiridos.
c) Accidentalidad presentada en la ejecución del contrato, por ausencia, falta o deficiencia del Sistema de Seguridad Industrial.
d) Modificación de algunas de las actividades a ejecutar y/o de algunas de las cantidades manteniendo el valor del presupuesto determinado en el mismo.
e) No cumplimiento de las obligaciones de salarios, prestaciones sociales y aportes al sistema de seguridad social del personal a su cargo.
f) Incrementos de impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades.
g) Problemas en la coordinación, capacidad logística y organizacional, para ejecutar actividades simultáneamente en distintos lugares del municipio.
h) Falta de financiamiento del contrato.
i) La custodia y responsabilidad de los bienes o equipos para realización del objeto frente a afectaciones o daños de terceros, vandalismo, hurto o similares.

RIESGOS ASIGNADOS A LA ENTIDAD

a) No pago o retrasos en los pagos del valor del contrato Efectos derivados de la existencia del daño emergente al contratista, por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación existente.
b) Incremento de los precios o tarifas de los servicios prestados por el contratista,

ANÁLISIS DE RIESGOS

decretados oficialmente por el Gobierno Nacional.

c) Afectaciones al contrato originadas por nuevas normas durante la ejecución del mismo.

d) RIESGO POLÍTICO: El riesgo político relacionado con conflictos internos, conflictos de Colombia con otros Estados, y situaciones de orden público que afecten la ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección, serán asumidos en su totalidad por el Instituto.

En la audiencia que dentro del proceso se realizará para el respectivo análisis de riesgos, los interesados en participar en la contratación deberán manifestar la existencia de posibles riesgos asociados a la ejecución del contrato que puedan afectar el equilibrio económico del mismo.

La Entidad no aceptará reclamaciones relacionadas con circunstancias previsibles por el contratista que afecten dicho equilibrio económico y que no hayan sido manifestadas en dicha audiencia.

2 GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD CONTEMPLA EXIGIR

De conformidad con las etapas del proceso de contratación, los riesgos que se debe cubrir a través de garantías son:

ETAPAS	GARANTÍA	AMPARO	SUFICIENCIA
Selección	Seriedad de la oferta.	No ampliación de la vigencia de la garantía cuando el plazo para la adjudicación o suscripción del contrato sea prorrogado siempre que esa prórroga no exceda tres (3) meses. Retiro de la oferta después de vencido el plazo para su presentación. No suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario. La no constitución de la garantía de cumplimiento del contrato por parte del adjudicatario.	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL CONTRATO De conformidad con lo establecido en el numeral 2.1.1.5., del presente pliego de condiciones.
Contratación y	Garantía de cumplimiento	Este amparo cubre AL INSTITUTO de Financiamiento, Promoción y Desarrollo	Esta garantía debe estar vigente por el término de

ANÁLISIS DE RIESGOS			
Ejecución		de Ibagué INFIBAGUÉ de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) Los perjuicios imputables al contratista por entregas parciales del proyecto cuando no se prevea la entrega parcial del proyecto encomendada. d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.	ejecución del contrato y seis (6) meses más. El valor asegurado por la garantía será del veinte por ciento (20%) del VALOR DEL CONTRATO
Ejecución y posterior	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	El amparo de calidad y correcto funcionamiento de los bienes tiene por objeto cubrir a la entidad por los perjuicios imputables al contratista garantizado por los siguientes hechos: a. La mala calidad o las deficiencias técnicas de los bienes o equipos suministrados por el contratista, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato. b. El incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o equipo.	Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, y con una vigencia igual a su plazo y seis (6) meses más.

NOTA. Teniendo en cuenta la diferencia que existe entre la fecha de perfeccionamiento del contrato y la fecha de suscripción del acta de inicio, el CONTRATISTA deberá ajustar las garantías, modificando las vigencias en cuanto a su vencimiento, sin modificar la fecha de inicio de los amparos.

Las vigencias de los amparos del presente numeral deberán ajustarse a la fecha del acta de inicio del contrato, igualmente deberán ajustarse al suscribir las actas de suspensión, reinicio, terminación anticipada, prórrogas, adicionales, modificaciones contractuales.

El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados.

ANÁLISIS DE RIESGOS

Dentro de los términos que se estipulen en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa de El Instituto De Financiamiento, Promoción Y Desarrollo De Ibagué “INFIBAGUE”. El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere este numeral y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o se agote por razón de las posibles sanciones que se impongan, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.16 del Decreto 1082 de 2015.

Si el CONTRATISTA se tarda en modificar las garantías, estas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición de EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ “INFIBAGUE” y a cuenta del CONTRATISTA, quien por la firma del presente contrato autoriza expresamente a EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ “INFIBAGUE” para descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor previa facturación del servicio prestado y una vez realizadas las deducciones y/o retenciones por tributos a que haya lugar, sin perjuicio de las acciones legales que EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE IBAGUÉ “INFIBAGUE” , pueda ejercer en su contra.

Las garantías requieren aprobación por parte el Instituto De Financiamiento, Promoción Y Desarrollo De Ibagué “INFIBAGUE” para iniciar la ejecución del contrato, de acuerdo a lo establecido en el parágrafo del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y lo establecido en la minuta del contrato.

Las únicas exclusiones aceptables para las pólizas que se constituyan en relación con el presente contrato, serán las señaladas en el Decreto 1082 de 2015. En consecuencia, las demás exclusiones se entenderán por no escritas.

8. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN ESTA COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

ACUERDOS COMERCIALES

TENIENDO EN CUENTA EL MANUAL EXPLICATIVO DE ACUERDOS COMERCIALES ELABORADO POR EL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO, TENEMOS QUE EN EL PRESENTE PROCESO SI APLICAN LOS ACUERDOS COMERCIALES:

ANÁLISIS DE RIESGOS

ACUERDOS COMERCIALES APLICABLES:

https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/valores-partir-de-los-cuales-son-aplicables-los-acuerdos-comerciales

PLAZOS PREVISTOS PARA ACUERDOS COMERCIALES
LISTA DE ACUERDOS APLICABLES AL PROCESO DE SELECCIÓN

ANÁLISIS DE RIESGOS

ACUERDO COMERCIAL		ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLCABLE ALPROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
ALIANZA PACIFICO	CHILE	NO	NO	NO	NO
	MEXICO	NO	NO	NO	N/A
	PERU	NO	NO	NO	NO
CANADÁ		NO	NO	NO	N/A
CHILE		SI	SI	NO	SI
COREA		NO	NO	NO	NO
COSTA RICA		NO	NO	NO	SI

ANÁLISIS DE RIESGOS						
	ESTADOS UNIDOS		NO	NO	NO	NO
	ESTADOS AELC		NO	NO	NO	NO
	MÉXICO		NO	NO	NO	NO
	TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	**SI**	NO	SI

APROBACIONES			
SOLICITANTE		**REVISIÓN JURÍDICA**	
Firma: ORIGINAL FIRMADO		**Firma: ORIGINAL FIRMADO**	
Nombre del funcionario que realiza el análisis:	**FABIAN ALFONSO TINOCO CAMARGO**	**Nombre del funcionario que realiza la revisión jurídica:**	**Alejandra Guzman Mora**
Cargo:	**Director Operativo**	**Cargo:**	**Contratista**
Fecha de elaboración (aaaa/mm/dd):	**Junio de 2022**	**Fecha de Revisión (aaaa/mm/dd):**	**Junio de 2022**
Proyecto: Luis Enrique Ascencio Camacho Profesional Universitario 219-04-original firmado Lina María Acosta Mora Profesional Universitario 219-02-original firmado			